



**WILEY ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS
ENGINEERING**

24 Volume Set (Hardcover)

by John G. Webster (Editor)

**Publisher: Wiley-Interscience (March 25, 1999) Last updated: 16 Aug 2007
Hardcover: 17616 pages ISBN-10: 0471139467 ISBN-13: 978-0471139461**

Contents

01. Aerospace and Electronic Systems
02. Antennas and Propagation.
03. Applied Superconductivity
04. Automatic Control
05. Biomedical Engineering
06. Broadcasting
07. Circuits and Systems: Analog and Digital Signal Processing
08. Circuits and Systems: Fundamental Theory and Applications
09. Circuits and Systems for Video Technology
10. Communications
11. Components, Packaging, and Manufacturing Technology
12. Computational Science and Engineering
13. Computer-Aided Design of Integrated Circuits
14. Computers.
15. Consumer Electronics

16. Control Systems Technology
17. Dielectrics and Electrical Insulation
18. Education
19. Electromagnetic Compatibility
20. Electron Devices
21. Electronic Materials
22. Energy Conversion
23. Engineering Management
24. FuzzySystems
25. Geoscience and RemoteSensing.
26. Image Processing.
27. Industrial Electronics
28. Industry Applications
29. InformationTheory
30. Instrumentation and Measurement
31. Knowledgeand Data Engineering
32. Lightwave Technology
33. Magnetics
34. MedicalImaging

35. Microelectromechanical Systems
36. Microwave Theory and Techniques
37. Multimedia
38. Networking
39. Neural Networks
40. Nuclear Science
41. Oceanic Engineering
42. Parallel and Distributed Systems
43. Pattern Analysis and Machine Intelligence
44. Photonics Technology
45. Plasma Science
46. Power Delivery
47. Power Electronics
48. Power Systems
49. Professional Communications
50. Quantum Electronics
51. Rehabilitation Engineering
52. Reliability
53. Robotics and Automation

54. Semiconductor Manufacturing

55. Signal Processing

56. Software Engineering.

57. Solid State Circuits

58. Speech and Audio Processing

59. Systems, Man, and Cybernetics

60. Technology and Society

61. Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control

62. Vehicular Technology

63. Visualization and Computer Graphics

64. VLSI Systems

Table of Contents of ON-Line version WILEY ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING.



Wiley Encyclopedia of
**Electrical and
Electronics
Engineering**



John G. Webster, Editor

WILEY ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING

24 Volume Set (Hardcover)

by [John G. Webster](#) (Editor)

Publisher: Wiley-Interscience (March 25, 1999)

Last updated: 16 Aug 2007

Hardcover: 17616 pages

ISBN-10: 0471139467

ISBN-13: 978-0471139461

Contents

Contents.....	ii
01• Aerospace and Electronic Systems	1
02 Antennas and Propagation.....	2
03• Applied Superconductivity	5
04• Automatic Control	7
05• Biomedical Engineering.....	10
06• Broadcasting	12
07• Circuits and Systems: Analog and Digital Signal Processing	13
08• Circuits and Systems: Fundamental Theory and Applications	17
09• Circuits and Systems for Video Technology	19
10• Communications	20
11• Components, Packaging, and Manufacturing Technology	22
12• Computational Science and Engineering.....	23
13• Computer-Aided Design of Integrated Circuits.....	26
14• Computers	27
15• Consumer Electronics	31
16• Control Systems Technology	32
17• Dielectrics and Electrical Insulation	32
18• Education	34
19• Electromagnetic Compatibility	34
20• Electron Devices	35
21• Electronic Materials	38
22• Energy Conversion	40
23• Engineering Management	42
24. Fuzzy Systems.....	44
25. Geoscience and Remote Sensing.....	45
26. Image Processing.....	45
27. Industrial Electronics.....	46
28. Industry Applications	47
29. Information Theory	48
30. Instrumentation and Measurement	49
31. Knowledge and Data Engineering.....	54
32. Lightwave Technology	56

33. Magnetics	57
34. Medical Imaging	59
35. Microelectromechanical Systems.....	59
36. Microwave Theory and Techniques	59
37. Multimedia	62
38. Networking.....	62
39. Neural Networks	64
40. Nuclear Science.....	65
41. Oceanic Engineering	65
42. Parallel and Distributed Systems.....	66
43. Pattern Analysis and Machine Intelligence.....	67
44. Photonics Technology	68
45. Plasma Science	69
46. Power Delivery.....	70
47. Power Electronics.....	72
48. Power Systems	73
49. Professional Communications.....	74
50. Quantum Electronics	75
51. Rehabilitation Engineering.....	75
52. Reliability	76
53. Robotics and Automation.....	77
54. Semiconductor Manufacturing	78
55. Signal Processing	79
56. Software Engineering	80
57. Solid State Circuits.....	83
58. Speech and Audio Processing	84
59. Systems, Man, and Cybernetics	85
60. Technology and Society	86
61. Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control.....	86
62. Vehicular Technology	87
63. Visualization and Computer Graphics	88
64. VLSI Systems.....	89

01• Aerospace and Electronic Systems

Aerospace Expert Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (125K)

Aerospace Simulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

Aircraft Computers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (184K)

Aircraft Navigation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (225K)

Air Traffic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (120K)

Air Traffic Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (222K)

Attitude Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (243K)

Electronic Warfare

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (532K)

Helicopter Night Pilotage

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (234K)

Jet Transport Maintenance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (343K)

Missile Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (195K)

Missile Guidance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (159K)

Phased Array Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (488K)

Radar Altimetry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1072K)

Radar Applications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (137K)

Radar Remote Sensing of Irregular Stratified Media

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (641K)

Radar Signal Detection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (736K)

Radar Target Recognition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (437K)

Radar Tracking

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (354K)

Radio Direction Finding

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1413K)

Radio Navigation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (138K)

Search Radar

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (249K)

02 Antennas and Propagation

Active Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (278K)

Antenna Accessories

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (228K)

Antenna Arrays

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1495K)

Antenna Radiation Patterns

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (586K)

Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (249K)

Antenna Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (265K)

Aperture Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (287K)

Backscatter

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (207K)

Cable Television

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (310K)

Chirality

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1114K)

Conformal Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (309K)

Conical Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (151K)

Dielectric-Loaded Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (315K)

Dipole Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (3184K)

Directive Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (68K)

Diversity Reception

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (192K)

Electromagnetic Wave Scattering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (175K)

Electromagnetic Waves in the Ionosphere

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (264K)

Friis Free-Space Transmission Formula

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (79K)

Helical Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (269K)

Horn Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (412K)

Ionosphere Characteristics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1069K)

Leaky-Wave Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (296K)

Linear Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

Loop Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Meteor Burst Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (105K)

Microstrip Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (623K)

Modeling Wire Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (461K)

Monopole Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (161K)

Multibeam Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (101K)

Propagation at Extremely Low Frequencies

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (261K)

Radar Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (386K)

Radar Cross-Section

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (669K)

Radio Noise

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (307K)

Radio System Performance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (299K)

Radiowave Propagation Concepts

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (116K)

Radiowave Propagation Ground Effects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (277K)

Radiowave Propagation in Multipath Channels

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (268K)

Receiving Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (149K)

Reflector Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (510K)

Refraction and Attenuation in the Troposphere

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (169K)

Satellite Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (147K)

Scanning Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (329K)

Sky Wave Propagation at Low Frequencies

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (242K)

Sky Wave Propagation at Medium and High Frequencies

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1471K)

Smith Chart

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (267K)

Spectral-Domain Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (181K)

Spiral Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (191K)

Television Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (313K)

Waveguide Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (240K)

03• Applied Superconductivity

Biological Effects of Electromagnetic Fields with Emphasis on Health and Safety

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (164K)

Corporate Modeling with DSS and ERP Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (161K)

Distributed Parameter Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (50K)

High-Energy Physics Particle Detector Magnets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (195K)

High- T_c Superconductors, Physical Structures, and Role of Constituents

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (635K)

HTS Film Growth

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (249K)

HTS Josephson Junction Development

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (341K)

Hysteresis and Coupling Losses in Superconductors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (380K)

Magnets for Magnetic Resonance Analysis and Imaging

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Network Design: Algorithms and Examples

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (6310K)

Power Quality

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (163K)

Reconfigurable Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1550K)

Squids

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (198K)

Superconducting Cavity Resonators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (390K)

Superconducting Critical Current

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (289K)

Superconducting Cyclotrons and Compact Synchrotron Light Sources

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (129K)

Superconducting Fault Current Limiters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (134K)

Superconducting Filters and Passive Components

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (237K)

Superconducting Levitation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (118K)

Superconducting Magnets, Quench Protection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (401K)
Superconducting Magnets for Fusion Reactors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (447K)
Superconducting Magnets for Particle Accelerators and Storage Rings

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (325K)
Superconducting Motors, Generators, and Alternators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (494K)
Superconducting Transformers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (160K)
Superconductors, Cryogenic Stabilization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (1057K)
Superconductors, Forced Flow Conductor Manufacturing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (1543K)
Superconductors, Metallurgy of Beta Tungsten

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (640K)
Superconductors, Metallurgy of Ductile Alloys

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (647K)
Superconductors, Stability in Forced Flow

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (193K)
Superconductors, Stabilization Against Flux Jumps

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (281K)
Superconductors, Type I and II

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (171K)
Superconductors: Processing of High- T_C Bulk, Thin Film, and Wires

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (557K)
Tunneling and Josephson Junctions

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (330K)

04• Automatic Control

Absolute Stability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (196K)

Adaptive Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (336K)

Bilinear Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (233K)

Chaos, Bifurcations, and Their Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (471K)

Controllability and Observability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (265K)

Control System Design, Continuous-Time

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (282K)

Convex Optimization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (264K)

Delay Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (173K)

Digital Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (241K)

Discrete Event Dynamical Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (223K)

Discrete Time Systems Design Methods

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (308K)

Filtering and Estimation, Nonlinear

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (209K)

Gain Scheduling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (167K)

H Infinity Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (345K)

Input-Output Stability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (396K)

Intelligent Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (115K)

Jet Engine Control, Implementations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (273K)

Kalman Filters and Observers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1787K)

Large-Scale and Decentralized Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (267K)

Linear Dynamical Systems, Approximation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (397K)
Model Reference Adaptive Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (132K)
Multivariable Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)
Nonlinear Control Systems, Analytical Methods

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1141K)
Nonlinear Control Systems, Design Methods

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (268K)
Nyquist Criterion, Diagrams, and Stability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (222K)
Open-Loop Oscillatory Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (298K)
Optimal Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (291K)
Periodic Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (219K)
PID Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (182K)
Position Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (651K)
Process Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (223K)
Robust Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (363K)
Robust Control Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (247K)
Self-Tuning Regulators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (233K)
Singularly Perturbed Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (225K)
Software for Control System Analysis and Design, Singular Value Decomposition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (198K)
Software for Control System Analysis and Design: Symbol Manipulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (438K)
Stability Theory, Asymptotic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (306K)
Stability Theory, Nonlinear

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (270K)
Stability Theory: Including Saturation Effects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (444K)

Stochastic Optimization, Stochastic Approximation and Simulated Annealing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (206K)

Stochastic Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (210K)

System Identification

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (287K)

Voltage-to-Frequency Converters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1080K)

05• Biomedical Engineering

Bioelectric Phenomena

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (341K)

Bioimpedance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (337K)

Biomagnetism

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (294K)

Biomedical Engineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (115K)

Biomedical Sensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

Biomedical Telemetry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1249K)

Clinical Engineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (629K)

Defibrillators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (325K)

Electric Impedance Imaging

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (139K)

Electrocardiography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (343K)

Electroencephalography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (186K)

Electromyography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (304K)

Hyperthermia Therapy

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (140K)

Laser Applications in Medicine

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (217K)

Liquid Insulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (175K)

Medical Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (407K)

Medical Expert Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (178K)

Medical Information Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (131K)

Medical Signal Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (322K)

Microelectrodes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (171K)

Neural Prostheses

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (192K)

Neurotechnology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (365K)

Pacemakers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (290K)

Patient Monitoring

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (166K)

Physiological Models, Development

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (457K)

Physiological Models Survey

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (219K)

Telecommunication Exchanges

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (240K)

06• Broadcasting

Antennas for High-Frequency Broadcasting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (134K)

Antennas for Medium-Frequency Broadcasting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (328K)

Broadcasting Via Internet

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (113K)

Cable Television Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (472K)

Digital Audio Broadcasting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (288K)

Direct Satellite Television Broadcasting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (289K)

High-Frequency Broadcasting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (175K)

Low-Power Broadcasting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (121K)

Propagation of Broadcast Transmissions

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (270K)

Radio Broadcast Studio Equipment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (268K)

Television and FM Broadcasting Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

Television Broadcast Reception

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (146K)

Television Broadcast Transmission Standards

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (332K)

Transmitters for Amplitude Modulation Broadcasting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (128K)

Transmitters for Analog Television

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (146K)

Transmitters for Digital Television

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (224K)

Transmitters for FM Broadcasting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (299K)

07• Circuits and Systems: Analog and Digital Signal Processing

Active Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (248K)

Adaptive Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (108K)

All-Pass Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1662K)

Analog Computer Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (237K)

Analog Processing Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (306K)

Analog-to-Digital Conversion

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (314K)

Asynchronous Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (146K)

Asynchronous Sequential Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (192K)

Attenuators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (2793K)

Bandpass Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (114K)

Band-Stop Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (88K)

Bipolar and Mos Logic Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (152K)

Bootstrap Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (86K)

Bridge Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (323K)

Butterworth Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (123K)

Cascade Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (452K)

Cellular Arrays

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (528K)

Chebyshev Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (162K)

Circuit Stability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (188K)

Circuit Tuning

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (243K)

Combinational Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (159K)

Comparator Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (416K)

Counting Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (84K)

Current Conveyors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (158K)

Data Acquisition and Conversion

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (226K)

DC Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (203K)

Delay Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (217K)

Differential Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

Differentiating Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (113K)

Digital Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (711K)

Digital Filter Synthesis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (128K)

Digital-To-Analog Conversion

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (290K)

Diode-Transistor Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

Discrete Event Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (330K)

Discrete Time Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (220K)

Distributed Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (243K)

Elliptic Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (143K)

Feedback Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1023K)

Fir Filters, Design

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (243K)

Frequency Synthesizers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (111K)

Harmonic Oscillators, Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Hysteresis in Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (183K)

IIR Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (591K)

Integrated Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (278K)

Integrating Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (104K)

Intermediate-Frequency Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (733K)

Ladder Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (194K)

Lattice Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

Logarithmic Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (377K)

Logic Design

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (160K)

Low-Pass Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (110K)

Majority Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (544K)

Matched Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (195K)

Mixer Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (333K)

Multipliers, Analog

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (351K)

Multipliers, Analog CMOS

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

Multivibrators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (178K)

Network Parameters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (575K)

Noise Generators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (668K)

Nonlinear Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (78K)

Overvoltage Protection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (144K)

Phase-Locked Loops, Applications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (399K)

Phase Shifters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (297K)

Power System On-Line Transient Stability Assessment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (819K)

Preamplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (324K)

Programmable Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (308K)

Pulse-Shaping Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (294K)

Ramp Generator

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (125K)

Rectifying Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (195K)

Relaxation Oscillators and Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (695K)

Sample-and-Hold Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (236K)

Sequential Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (136K)

Smoothing Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (243K)

Summing Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (209K)

Switched Capacitor Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (247K)

Threshold Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (223K)

Time-Varying Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (502K)

Translinear Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (291K)

Tunnel Diode Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (180K)

UHF Receivers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (160K)

Variable-Frequency Oscillators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (604K)

Voltage References

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (180K)

Wideband Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (106K)

Wiener Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (179K)

08• Circuits and Systems: Fundamental Theory and Applications

Analog Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1581K)

Broadband Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (320K)

Chaotic Circuit Behavior

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (432K)

Circuit Analysis Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (221K)

Circuit Analysis Computing by Waveform Relaxation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (235K)

Circuit Noise

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (326K)

Circuit Optimization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (466K)

Circuit Stability of DC Operating Points

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (226K)

Filter Approximation Methods

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (451K)

Filter Synthesis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (463K)

Frequency-Domain Circuit Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (647K)

Homotopy Methods for Computing Dc Operating Points

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (138K)

Interval Analysis for Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (273K)

Linear Network Elements

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (461K)

Network Analysis, Sinusoidal Steady State

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (218K)

Network Analysis Using Linearization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

Network Equations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (200K)

Network Theorems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (231K)

Nonlinear Circuit Synthesis Using Integrated Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (454K)

Nonlinear Dynamic Phenomena in Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (520K)

Nonlinear Network Elements

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (548K)

Nonlinear System Representation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (956K)

Operational Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (171K)

Oscillator Design

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (769K)

Periodic Nonlinear Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (275K)

Phase-Locked Loops

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (385K)

Piecewise-Linear Techniques

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (191K)

Qualitative Analysis of Dynamic Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (205K)

Sensitivity Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (744K)

Signal Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (281K)

Stability of Nonlinear Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (418K)

Symbolic Circuit Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (207K)

Synchronous Converter to Boost Battery Voltage

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (161K)

Time-Domain Network Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (231K)

Transient Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (245K)

Transmission Using Chaotic Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (306K)

Volterra Series

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (242K)

09• Circuits and Systems for Video Technology

Cathode-Ray Tube Displays

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (273K)

Digital CATV Services

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (204K)

Digital Television

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (160K)

Flat Panel Displays

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (193K)

High Definition Television

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (235K)

Image Sequences

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (513K)

Interactive Video

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (199K)

Telemedicine

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (113K)

Video Compression Methods

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (202K)

Video Compression Standards

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (233K)

Video on ATM Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (162K)

Video Recording

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (137K)

Video Signal Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (228K)

10• Communications

Automatic Repeat Request

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (388K)

Chirp Modulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (297K)

Cochannel Interference

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (147K)

Compandors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (239K)

Continuous-Phase Modulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (685K)

Data Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (172K)

Demodulators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (302K)

Demultiplexing Equipment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (158K)

Digital Amplitude Modulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (217K)

Digital Radio

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (169K)

Frequency Modulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (182K)

History of Wireless Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (68K)

Military Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (228K)

Minimum Shift Keying

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (248K)

Mobile Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (175K)

Modulation Analysis Formula

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

Multipath Channels

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (149K)

Phase Shift Keying

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (245K)

Power Line Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (158K)

Pulse Compression

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (251K)

Radar Equipment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (545K)

Radar Polarimetry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (4007K)

Sigma-Delta Modulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (255K)

Spaceborne Radar

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (411K)

Spread-Spectrum Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (239K)

Statistical Multiplexing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (213K)

Symbol Interference

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (180K)

Telecommunication Cables

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (119K)

Telecommunication Signaling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (100K)

Telecommunication Terminals

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (137K)

Telecommunication Traffic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (263K)

Telegraphy, Submarine

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (266K)

Telemetry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (236K)

Telephone Traffic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (293K)

Teletext

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (57882K)

Transceivers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

Viewdata

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (125K)

Voice Mail

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (126K)

Vsat Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (187K)

11• Components, Packaging, and Manufacturing Technology

Channel Capacity

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (330K)

Circuit Analysis Computing of Semiconductor Packages and Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (222K)

Encapsulation Materials and Processes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (235K)

Environmentally Sound Assembly Processes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (142K)

Known Good Die Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (285K)

Multichip Modules

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (153K)

Packaging of Optical Components and Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (327K)

Packaging Reliability, Chip-Scale Semiconductor

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1205K)

Packaging Rf Devices and Modules

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (380K)

Printed Wiring Board Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (367K)

Surface Mount Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (227K)

System Interconnects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (249K)

Thermal Analysis and Design of Electronic Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (283K)

12• Computational Science and Engineering

Algorithmic Differentiation and Differencing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (291K)

Bessel Functions

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (165K)

Boundary-Value Problems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (297K)

Calculus

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1837K)

Chaos Time Series Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (169K)

Chaotic Systems Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (274K)

Convolution

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (293K)

Correlation Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (242K)

Describing Functions

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (657K)

Duality, Mathematics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (227K)

Eigenvalues and Eigenfunctions

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (253K)

Elliptic Equations, Parallel Over Successive Relaxation Algorithm

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (229K)

Equation Manipulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (519K)

Fourier Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (223K)

Function Approximation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (432K)

Gaussian Filtered Representations of Images

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (575K)

Geometry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (115K)

Graph Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (177K)

Green's Function Methods

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (238K)

Hadamard Transforms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (386K)

Hankel Transforms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (361K)

Hartley Transforms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (162K)

Hilbert Spaces

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (223K)

Hilbert Transforms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (449K)

Homotopy Algorithm for Riccati Equations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (367K)

Horn Clauses

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (211K)

Integral Equations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (180K)

Integro-Differential Equations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Laplace Transforms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (184K)

Least-Squares Approximations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (422K)

Linear Algebra

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (271K)

Lyapunov Methods

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

Minimization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (109K)

Minmax Techniques

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (529K)

Nomograms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (129K)

Nonlinear Equations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (169K)

Number Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (974K)

Ordinary Differential Equations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (461K)

Polynomials

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (280K)

Probabilistic Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (110K)

Probability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (368K)

Process Algebra

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (264K)

Random Matrices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (385K)

Roundoff Errors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Switching Functions

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (142K)

Temporal Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (152K)

Theory of Difference Sets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (228K)

Time-Domain Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (418K)

Transfer Functions

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (201K)

Traveling Salesperson Problems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (207K)

Vectors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

Walsh Functions

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (172K)

Wavelet Methods for Solving Integral and Differential Equations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (208K)

Wavelet Transforms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (379K)

z transforms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (201K)

13• Computer-Aided Design of Integrated Circuits

Automatic Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (207K)

Cad for Field Programmable Gate Arrays

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (118K)

Cad For Manufacturability of Integrated Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (119K)

Design Verification and Fault Diagnosis in Manufacturing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (204K)

Electrical and Timing Simulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (148K)

High Level Synthesis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (414K)

Logic Synthesis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (266K)

Power Estimation and Optimization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (148K)

Vlsi Circuit Layout

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (326K)

14• Computers

Abstract Data Types

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (139K)

Add-On Boards

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (261K)

Algorithm Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (201K)

Analog Computers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Automata Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Behavioral Sciences and Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (104K)

Biology Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (151K)

Bit-Slice Computers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (167K)

Boolean Functions

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (157K)

Buffer Storage

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (112K)

Cache Memory Protocols

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (260K)

Camac

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (228K)

Carry Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (156K)

CD-ROMS, DVD-ROMS, and Computer Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (524K)

Cellular Automata

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (159K)

Computability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (141K)

Computational Complexity Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (187K)

Computer Architecture

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (535K)

Computer Evaluation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Computer Installation and Maintenance

Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (93K)

Computer Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (198K)

Computer Selection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (165K)

Configurable Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (250K)

Content-Addressable Storage

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (72K)

Databases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (279K)

Digital Arithmetic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (151K)

Digital Storage

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (252K)

Dynamic Programming

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (131K)

Emulators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

Environmental Science Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (276K)

Fault Tolerant Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (319K)

Fifth Generation Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (154K)

Formal Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (213K)

Free and Open Source Software

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (73K)

Harvard Architectures

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (201K)

Hypertext Markup Language

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (345K)

Idea Processors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (179K)

Information Technology Industry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (164K)

Instruction Sets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (136K)

Interleaved Storage

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (112K)

Internet Companies

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (97K)

Internet Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (76K)

Interrupts

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (112K)

Java, Javascript, and Hot Java

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (170K)

Keyboards

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (76K)

Laptop Computers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (97K)

List Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (125K)

Logic Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (127K)

Logo

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (45K)

Macros

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (90K)

Memory Architecture

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (181K)

Microcomputer Applications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (304K)

Microcomputers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (135K)

Molecular Electronics and Hybrid Computers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (467K)

Mumps

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (327K)

Network Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (249K)

Nonconventional Computers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (450K)

Office Automation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (125K)

Online Operation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (113K)

Physics Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (728K)

Printers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (218K)

Program Assemblers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (183K)

Program Compilers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (269K)

Program Interpreters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (282K)

Programming Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (272K)

Real-Time Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (172K)

Recursion

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (79K)

Reduced Instruction Set Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

Set-Top Boxes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (92K)

Smart Cards

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (86K)

Software Bugs

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (156K)

Software Selection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (92K)

Spreadsheet Programs

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (6654K)

Stack Simulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (120K)

Stock Markets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (316K)

Target Tracking

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (703K)

Time-Sharing Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (91K)

Transaction Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (177K)

Universal Resource Locator

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (102K)

Unix

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (77K)

Visual Languages

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (299K)

Visual Programming

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (560K)

Von Neumann Computers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (182K)

Web Browsers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (181K)

15• Consumer Electronics

Computer Games

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (773K)

Designing Consumer Products for Ease of Use

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (161K)

Domestic Appliances

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (112K)

Electronic Calculators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (331K)

Facsimile Equipment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (126K)

Home Automation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (305K)

Information Technology and Digital Services for Residential Users

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (154K)

Musical Instruments

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (127K)

Optical Cd-Roms for Consumer Electronics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (146K)

Personal Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (102K)

Personal Information Management Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1077K)

Video Telephony

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (403K)

Wireless Communications Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (380K)

16• Control Systems Technology

Automated Highways

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (5377K)

Automatic Guided Vehicles

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (188K)

Computer Vision

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (267K)

Electronic Components

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (263K)

Fault Diagnosis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (249K)

Fuzzy Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Fuzzy Logic Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (267K)

Industrial Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (170K)

Neural Net Applications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (200K)

Neural Nets for Feedback Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (392K)

Relay Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (170K)

17• Dielectrics and Electrical Insulation

Cable Insulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (567K)

Capacitor Insulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (430K)

Conduction and Breakdown in Dielectric Liquids

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (957K)

Conduction and Breakdown in Gases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (923K)

Dielectric Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (313K)

Dielectric Permittivity and Loss

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (798K)

Dielectric Polarization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (406K)

Electrets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (131K)

Electrical Trees, Physical Mechanisms and Experimental Techniques

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (319K)

Gaseous Insulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1588K)

Insulation Aging Models

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (704K)

Insulation Aging Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (255K)

Insulation Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (163K)

Machine Insulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

Outdoor Insulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (137K)

Partial Discharges

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (253K)

Space Charge

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (256K)

Transformer Insulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (218K)

Vacuum Insulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (135K)

Water Treeing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (354K)

18• Education

Computer-Aided Instruction

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (266K)

Computer Engineering Education

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (87K)

Continuing Education

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (111K)

Educational Trends

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (122K)

Electrical Engineering Curricula

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (71K)

Electrical Engineering Education

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (122K)

Intelligent Tutoring Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (168K)

Management Education

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (68K)

Professional Preparation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (155K)

19• Electromagnetic Compatibility

Electromagnetic Shielding

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (269K)

Lightning, Lightning Protection and test Standards

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (173K)

Noise and Interference Modeling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (215K)

Telephone Interference

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (147K)

Whistlers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (328K)

20• Electron Devices

Acoustic Charge Transport Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (208K)

Activation Energy

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (218K)

Avalanche Diodes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (184K)

Bipolar Permeable Transistor

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (289K)

Bipolar Transistors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (866K)

Cathode Ray Tubes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (189K)

Cathodes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

Charge Injection Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (144K)

Crossed-Field Amplifier

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (308K)

C–V Profiles

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (229K)

Deep Level Transient Spectroscopy

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (171K)

Diamond-Based Semiconducting Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (203K)

Diffusion

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (204K)

Diodes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (256K)

Electric Breakdown in Semiconductors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (134K)

Electroluminescence

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (210K)

Electromigration

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (249K)

Electron and Hole Mobility in Semiconductor Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (211K)

Electrons

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (122K)

Electro-Optical Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (200K)

Epitaxial Growth

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (336K)

Field Emission

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (189K)

Gate Dielectrics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (213K)

Gunn or Transferred-Electron Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (250K)

Gyrotron

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Heterojunction Bipolar Transistor

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (389K)

Heterostructure Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (165K)

High-Field Effects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (191K)

Hot Carriers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (509K)

Image Sensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (802K)

Infrared Detector Arrays, Uncooled

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (285K)

Isolation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (163K)

Junction Gate Field Effect Transistors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (144K)

Klystron

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (156K)

Light-Emitting Diodes, Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (170K)

Liquid Crystal Display

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (396K)

Lithography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (91K)

Metal Semiconductor Field Effect Transistors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (426K)

Metal Semiconductor Metal Photodetectors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (270K)

Micromachined Devices and Fabrication Technologies

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (538K)

Modulation Doped Fets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (327K)

Monte Carlo Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (730K)

Negative Resistance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (116K)

Noise, High-Frequency

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (397K)

Noise, Hot-Carrier Effects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (333K)

Noise, Low-Frequency

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (406K)

Ohmic Contacts

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (172K)

Optoelectronic Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1213K)

Organic Semiconductor Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (170K)

Photodetectors Quantum Well

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (171K)

Plasma Displays

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1887K)

Power Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (334K)

Quantum Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (484K)

Radiation Effects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (278K)

Resonant Tunneling Diodes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (279K)

Schottky Barriers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (128K)

Schottky Oxide Ramp Diodes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (474K)

Silicon-On-Insulator Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (333K)

Solar Cells

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (261K)

Static Induction Transistors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (123K)

Superconducting Electronics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (803K)

Surface States

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (196K)

Thin Film Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (181K)

Thyristor Types

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

Transit Time Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (318K)

Traps

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (141K)

Traveling Wave Tubes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (274K)

Tunnel Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (234K)

Vacuum Microelectronics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (634K)

21• Electronic Materials

Accumulation Layers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (182K)

Band Gap Tuning

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (242K)

Bimetals

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (747K)

Conducting Materials

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (144K)

Eddy Currents

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (374K)

Electrical Trees in Solids

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (193K)

Electrolytes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (181K)

Gettering in Silicon

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (361K)

Hopping Conduction

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (159K)

Organic Semiconductors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (184K)

Peltier Effect

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (163K)

Photorefractive Properties of Gallium Arsenide and Superlattices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (306K)

Piezoelectric Actuators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Piezoelectric Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (128K)

Piezoelectricity

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (194K)

Pyroelectricity

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (166K)

Resistance Heating

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (3784K)

Seebeck Effect

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (416K)

Semiconductor/Electrolyte Boundaries

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (352K)

Semiconductor Boltzmann Transport Equation in Macroscopic and Quantum-Confined Systems

Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1798K)

Semiconductor–Insulator Interfaces

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (386K)

Semiconductor–Insulator–Semiconductor Structures

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (164K)

Semiconductor Layering Processes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (510K)

Semiconductors, III–VI

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (233K)

Semiconductors, IV–VI

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (251K)

Semiconductor Ultrasound Treatment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (215K)

Static Electrification

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (225K)

Ternary Semiconductors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (132K)

Transport in Semiconductors, Dynamics of Carriers in Macroscopic and Mesoscopic Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (804K)

Triboelectricity

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (177K)

Zener Effect

Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (6877K)

22• Energy Conversion

Air Pollution Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Cepstral Analysis of Speech

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (137K)

Compressed Air Energy Storage

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (616K)

DC Machines

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (222K)

Diesel-Electric Generators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (226K)

Diesel-Electric Power Stations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (188K)

Electric Machine Analysis and Simulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (272K)

Electrochemical Electrodes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (169K)

Electrostatic Precipitators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (279K)

Electrothermal Launchers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (155K)

Engineering Workstations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (93K)

Fuel Cell Power Plants

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

Fusion Reactors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (473K)

Gas Turbine Power Stations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (246K)

Geothermal Power

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (250K)

Homopolar and Inductor Machines

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (426K)

HVDC Power Converters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (366K)

Hydraulic Turbines

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (468K)

Hydroelectric Generators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (308K)

Hydrogen Energy Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (709K)

Hydrothermal Power Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Magnetohydrodynamic Power Plants

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (336K)

Multirate Filterbanks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (430K)

Ocean Thermal Energy Conversion

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (191K)

Optical Waveguide Transitions

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (199K)

Power System Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (123K)

Primary Cells

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (345K)

Quantum Storage Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (141K)

Short-Term Load Forecasting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (235K)

Solar Energy Conversion

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

Solar Heating

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (162K)

Steam Turbines

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (173K)

Synchronous Generators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (204K)

Synchronous Motor Drives

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (280K)

Thermal Energy Storage

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (107K)

Thermionic Conversion

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (263K)

Thermoelectric Conversion

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (190K)

Thermoelectric Power

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (727K)

Turbogenerators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (246K)

Waste-to-Energy Power Plants

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (158K)

Wind Power

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (160K)

Wind Power Plants

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (142K)

Wind Turbines

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (157K)

23• Engineering Management

Accounting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (103K)

Adjacent Channel Interference

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (102K)

Aircraft Dynamics and Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (516K)

Aircraft Maintenance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (910K)

Branch Automation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (61K)

Business Data Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (115K)

Business Process Reengineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (134K)

Computer-Aided Production Planning

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (208K)

Concurrent Engineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (161K)

Contracts

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (134K)

Cost Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (177K)

Cost-Benefit Analysis and Business Case Development

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (371K)

Critical Path Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (270K)

Data Warehouse

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (236K)

Dispatching

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (361K)

Economics of Telecommunications Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (198K)

Educational Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (135K)

Entrepreneuring

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (96K)

Expert Decision System for Robot Selection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (225K)

Forecasting Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (181K)

High Technology Marketing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (99K)

Human Resource Management

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (338K)

Information Retrieval and Access

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (179K)

Insurance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (268K)

Intellectual Property

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (214K)

Investment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (199K)

Law Administration

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (83K)

Life Cycle Optimization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (316K)

Management Information Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (111K)

Management of Change

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (117K)

Manufacturing Resource Planning

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (153K)

Operations Research Decision Making

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (256K)

Outsourcing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (115K)

PERT Scheduling Techniques for Engineering Projects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (912K)

Project Management

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (166K)

Research Initiatives

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (123K)

Risk Management

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (104K)

Sales and Marketing Management

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (338K)

Survey of Job Shop Scheduling Techniques

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (192K)

Value Engineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (96K)

24. Fuzzy Systems

Fuzzy Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (379K)

Fuzzy Image Processing and Recognition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1029K)

Fuzzy Information Retrieval and Databases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (136K)

Fuzzy Model Fundamentals

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (2041K)

Fuzzy Neural Nets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (162K)

Fuzzy Pattern Recognition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (280K)

Fuzzy Statistics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (284K)

Fuzzy Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (143K)

Possibility Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

25. Geoscience and Remote Sensing

Electromagnetic Subsurface Remote Sensing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (219K)

Geographic Information Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (97K)

Geophysical Signal and Image Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (766K)

Information Processing for Remote Sensing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (339K)

Meteorological Radar

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (182K)

Microwave Propagation and Scattering for Remote Sensing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (321K)

Microwave Remote Sensing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (436K)

Microwave Remote Sensing Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (726K)

Oceanic Remote Sensing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (160K)

Remote Sensing by Radar

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (704K)

Remote Sensing Geometric Corrections

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (195K)

Visible and Infrared Remote Sensing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (753K)

26. Image Processing

Camera Calibration For Image Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (255K)

Holographic Storage

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (465K)

Image and Video Coding

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (459K)

Image Color Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (356K)

Image Enhancement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (671K)

Image Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (21418K)

Image Processing Equipment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (594K)

Image Reconstruction

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (649K)

Image Texture

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (349K)

Infrared Imaging

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (15901K)

Microscope Image Processing and Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (316K)

27. Industrial Electronics

Alarm Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (127K)

Boundary-Scan Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (117K)

Computer Integrated Manufacturing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (240K)

Computerized Monitoring

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Fault Location

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (172K)

Filament Lamps

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (214K)

ISDN

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (181K)

Laser Desktop Machining

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (794K)

Lighting Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (201K)

Manufacturing Processes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (229K)

Postal Services

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (231K)

Safety Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (191K)

28. Industry Applications

AC Motor Protection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

Automation and Control Equipment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (282K)

Building Wiring

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1708K)

Cement Industry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (223K)

Electrolytic Cell Safety

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (147K)

Electrophotography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (326K)

Electrostatic Processes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (330K)

Emergency Power Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (123K)

Grounding

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (299K)

Harmonics and Power Phenomena

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1341K)

Industrial Heating

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (228K)

Industrial Lighting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (176K)

Mechatronics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (179K)

Metals Industry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (525K)

Mining

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (173K)

Paper Industry, System Identification and Modeling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (311K)

Petroleum Industry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (215K)

Textile and Fiber Industry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (373K)

Variable Speed Drives

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (267K)

29. Information Theory

Algebraic Coding Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (222K)

Cryptography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (116K)

Data Compression Codes, Lossy

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (190K)

Estimation Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (161K)

Image Codes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (399K)

Information Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (131K)

Information Theory of Data Transmission Codes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (265K)

Information Theory of Modulation Codes and Waveforms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (794K)

Information Theory of Multiaccess Communications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (204K)

Information Theory of Radar and Sonar Waveforms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (410K)

Information Theory of Spread-Spectrum Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (141K)

Information Theory of Stochastic Processes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (279K)

Maximum Likelihood Imaging

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (290K)

Queueing Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (456K)

Signal Detection Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (152K)

Trellis-Coded Modulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (143K)

30. Instrumentation and Measurement

Acceleration Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (183K)

Accelerometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (255K)

Acoustic Variables Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (218K)

Acoustic Wave Interferometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (143K)

Altimeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (362K)

Ammeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (114K)

Attenuation Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (240K)

Automatic Test Equipment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (134K)

Balances

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (171K)

Battery Testers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (570K)

Bridge Instruments

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (255K)

Capacitance Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (233K)

Charge Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (146K)

Chemical Sensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (236K)

Clocks in Telecommunications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (233K)

Compasses

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (355K)

Current Shunts

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (148K)

Current Transformers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (159K)

Database Models

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (485K)

Data Recording

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (163K)

Density Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (169K)

Digital Multimeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (144K)

Displacement Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (199K)

Dynamometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (162K)

Eddy Current Nondestructive Evaluation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (361K)

Eddy Current Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (188K)

Electric Current Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (86K)

Electric Distortion Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (140K)

Electric Noise Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (213K)

Electric Sensing Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (158K)

Electric Strength

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (111K)

Electromagnetic Field Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (203K)

Electrometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (139K)

Electron Microscopes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (855K)

Electrostatic Discharge

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (392K)

Ellipsometry, Variable Angle Spectroscopic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (265K)

Energy Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (155K)

Fiberoptic Sensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (310K)

Flowmeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (204K)

Frequency and Time Interval Meters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1259K)

Frequency Stability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (344K)

Frequency Standards, Characterization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (186K)

Goniometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (249K)

Gravimeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (120K)

Gyroscopes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (394K)

Hall Effect Transducers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (216K)

Hydrometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (241K)

Hygrometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (436K)

Impulse Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (201K)

Inductance Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (403K)

Instrumentation Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (178K)

Instruments

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (182K)

Instrument Transformers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (159K)

Intelligent Biosensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (262K)

Interferometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (170K)

Intermodulation Measurements

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (441K)

Level Meters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (196K)

Logic Analyzers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (310K)

Loss-Angle Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (257K)

Magnetic Field Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (249K)

Magnetic Sensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (261K)

Manometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (572K)

Mass Spectrometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (270K)

Measurement Errors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Measurement of Frequency, Phase Noise and Amplitude Noise

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (304K)

Microwave Measurement Instrumentation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (408K)

Millimeter-Wave Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (628K)

Multimeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (314K)

Ohmmeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (96K)

Oscilloscopes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (989K)

Phase Meters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1852K)

pH Measurement and Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (813K)

Photometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (290K)

Photometric Light Sources

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (161K)

Piezoresistive Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (98K)

Power Factor Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (230K)

Power Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (352K)

Power Meters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (274K)

Pressure Sensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (399K)

Pulse Height Analyzers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (127K)

Pyroelectric Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (177K)

Pyrometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (262K)

Q-Factor Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (333K)

Q-Meters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (183K)

Radiometry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (153K)

Radiotelemetry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (253K)

Recorders

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (229K)

Reflectometers, Time-Domain

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1119K)

Scintillation Counters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (233K)

Standing Wave Meters and Network Analyzers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (350K)

Strain Sensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (279K)

Tachometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (228K)

Temperature Sensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (357K)

Thermistors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (151K)

Thermocouples

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (127K)

THERMOPILES

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

Thin Film Analyzers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (107K)

Torquemeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (190K)

Ultraviolet Detectors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (190K)

Velocimeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Viscometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (211K)

Voltage Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (215K)

Volt–Ampere Meters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (160K)

Voltmeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (307K)

Watt-hour Meters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (173K)

Wattmeters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (178K)

Wavelength Meter

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (266K)

Weighing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (157K)

X-Ray Microscopy

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (485K)

31. Knowledge and Data Engineering

AI Languages and Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (251K)

Artificial Intelligence, Generalization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (157K)

Belief Maintenance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (161K)

Cognitive Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (190K)

Cooperative Database Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (194K)

Data Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (327K)

Database Architectures

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (253K)

Database Design

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (318K)

Database Languages

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (111K)

Database Mining

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (352K)

Database Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1945K)

Data Reduction

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (209K)

Data Security

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (192K)

Data Structures and Algorithms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (166K)

Deductive Databases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (171K)

Distributed Databases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (154K)

Expert Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (228K)

Information Science

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (79K)

Knowledge Acquisition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (207K)

Knowledge Engineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (104K)

Knowledge Management

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (355K)

Knowledge Verification

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (128K)

Machine learning

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (71K)

Magnetic Materials

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (177K)

Object-Oriented Database for Radar Signature Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

Object-Oriented Databases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (200K)

Object Recognition

Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (7672K)

Parallel Database Management Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (126K)

Planning

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (194K)

Relational Databases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (152K)

Searching

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (503K)

Spatial Databases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (115K)

Statistical Databases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (152K)

Temporal Databases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (194K)

Theorem Proving

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (269K)

Very Large Databases

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (112K)

32. Lightwave Technology

Electro-Optical Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (264K)

Electro-Optical Switches

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (391K)

Integrated Optic Waveguides

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (996K)

Nonlinear Optics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (231K)

Optical Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (347K)

Optical Materials

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (242K)

Optical Properties

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (184K)

Photonic Crystals

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (593K)

33. Magnetics

Computational Magnetostatics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (367K)

Eddy Current Losses

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (501K)

Electromagnetic Ferrite Tile Absorber

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (201K)

Ferroresonance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (165K)

Magnetic Bubble Memory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (240K)

Magnetic Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (314K)

Magnetic Epitaxial Layers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (263K)

Magnetic Fluids

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (252K)

Magnetic Flux

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (296K)

Magnetic Levitation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Magnetic Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (99K)

Magnetic Media, Imaging

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (222K)

Magnetic Media, Magnetization Reversal

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (147K)

Magnetic Methods of Nondestructive Evaluation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (320K)

Magnetic Modeling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (224K)

Magnetic Noise, Barkhausen Effect

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (245K)

Magnetic Particles

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (317K)

Magnetic Recording Heads

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (494K)

Magnetic Refrigeration

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (115K)

Magnetic Resonance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (177K)

Magnetic Semiconductors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (171K)

Magnetic Separation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (709K)

Magnetic Shielding

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (159K)

Magnetic Storage Media

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (520K)

Magnetic Structure

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (230K)

Magnetic Switching

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (214K)

Magnetic Tape Equipment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1560K)

Magnetic Tape Recording

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (440K)

Magnetic Tapes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (316K)

Magnetic Thin Films

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (220K)

Magnetic Variables Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (705K)

Magnetoresistance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (358K)

Magnetostrictive Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (332K)

Micromagnetics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (267K)

Permanent Magnets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1857K)

Saturable Core Reactors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (255K)

Soft Magnetic Materials

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (324K)

Superconducting Electromagnets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (323K)

Thermal Magnetoresistance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

34. Medical Imaging

Biomedical NMR

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (432K)

Computerized Tomography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (751K)

Diagnostic Imaging

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (492K)

Magnetic Source Imaging

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (432K)

Medical Image Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (266K)

Radionuclide Imaging

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (744K)

Tomography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (179K)

X-Ray Apparatus

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (169K)

35. Microelectromechanical Systems

Laser Beam Machining

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (167K)

Micromechanical Resonators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (278K)

36. Microwave Theory and Techniques

Acoustic Microwave Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (162K)

Cavity Resonators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (317K)

Dielectric Resonator Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (592K)

Dielectric Resonator Oscillators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (197K)

Directional Couplers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (202K)
Electromagnetic Modeling
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (278K)
Ferrite Loaded Waveguides
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (250K)
Ferrite Phase Shifters
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (203K)
Finline Components
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (577K)
Finlines
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (227K)
Frequency Converters and Mixers
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (392K)
Impatt Diodes and Circuits
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (460K)
Magnetic Microwave Devices
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (224K)
Microstrip Lines
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (147K)
Microwave Amplifiers
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (638K)
Microwave Circuits
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (529K)
Microwave Detectors
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (129K)
Microwave Ferrite Materials
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (345K)
Microwave Heating
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (362K)
Microwave Isolators
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (143K)
Microwave Limiters
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (445K)
Microwave Oscillators
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (144K)
Microwave Parametric Amplifiers
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (335K)
Microwave Phase Shifters
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (434K)
Microwave Receivers
[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (200K)

Microwave Solid State Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (268K)

Microwave Switches

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (148K)

Microwave Tubes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (773K)

Monolithic Microwave Integrated Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (544K)

Numerical Modeling of Circulators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (400K)

Planar Dielectric Leaky-Wave Antennas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1216K)

Power Combiners and Dividers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (225K)

Quasi-Optical Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (518K)

Radio-Frequency Multipliers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (510K)

Skin Effect

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (166K)

Slotline Components

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (362K)

Slotlines

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (165K)

Slow Wave Structures

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (275K)

Stripline Components

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (90K)

Striplines

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (317K)

Superconducting Microwave Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (251K)

Waveguide Discontinuities

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (263K)

Waveguides

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (219K)

37. Multimedia

Authoring Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (209K)

Distributed Multimedia Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (448K)

Document Interchange Standards

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (101K)

Hypermedia

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (323K)

Multimedia Audio

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

Multimedia Information Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (181K)

Multimedia Video

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (403K)

38. Networking

Asynchronous Transfer Mode Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (129K)

Channel Coding

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (160K)

Client–Server Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (232K)

Code Division Multiple Access

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (188K)

Data Compression for Networking

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (300K)

Ethernet

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (129K)

Group Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (172K)

High-Speed Protocols

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (148K)

Intelligent Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (123K)

Internetworking

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (107K)

ISO OSI Layered Protocol Model

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (153K)

Local Area Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (148K)

Metropolitan Area Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (224K)

Mobile Network Objects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (118K)

Multicast

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (101K)

Multiple Access Schemes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (158K)

Network Flow and Congestion Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (122K)

Network Management

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (120K)

Network Operating Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (160K)

Network Performance and Queueing Models

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (154K)

Network Reliability and Fault-Tolerance

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (118K)

Network Routing Algorithms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (172K)

Network Security Framework

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (122K)

Network Security Fundamentals

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (213K)

Remote Procedure Calls

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (112K)

Signaling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (110K)

Telephone Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (233K)

Token Ring Local Area Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (828K)

Wireless Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (616K)

39. Neural Networks

Art Neural Nets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (223K)

Boltzmann Machines

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (164K)

Cerebellar Model Arithmetic Computers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (298K)

Constructive Learning and Structural Learning

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (137K)

Divide-and-Conquer Methods

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (186K)

Feedforward Neural Nets¹

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (318K)

Neural Architecture in 3-D

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (143K)

Neural Chips

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (204K)

Neural Net Architecture

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (178K)

Neural Nets, Hopfield

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (227K)

Neural Nets, Recurrent

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (311K)

Neural Nets Based on Biology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (257K)

Neurocontrollers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (242K)

Optical Neural Nets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (484K)

Perceptrons

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (317K)

Self-Organizing Feature Maps

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (195K)

40. Nuclear Science

Dosimetry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (204K)

Fission Chambers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (81K)

Fusion Reactor Instrumentation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (162K)

Ionization Chambers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (110K)

Light Water Reactor Control Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1633K)

Nuclear Engineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (468K)

Nuclear Power Station Design

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (132K)

Particle Spectrometers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (336K)

Photomultipliers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (144K)

Radiation Detection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (172K)

Radiation Monitoring

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (143K)

41. Oceanic Engineering

Hydrophones

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (530K)

Oceanographic Equipment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (179K)

Sonar Signal Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (261K)

Sonar Target Recognition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (402K)

Sonar Tracking

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (236K)

Underwater Acoustic Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (180K)

Underwater Sound Projectors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (199K)

Underwater Vehicles

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (127K)

42. Parallel and Distributed Systems

Array and Pipelined Processors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (125K)

Data-Flow and Multithreaded Architectures

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (142K)

Distributed Memory Parallel Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (98K)

Heterogeneous Distributed Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (151K)

Message-Passing Software Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (184K)

Multiprogramming and Multiprocessing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (148K)

Parallel and Vector Programming Languages

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (147K)

Parallel Database Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (119K)

Parallelizing and Vectorizing Compilers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (423K)

Parallel Numerical Algorithms and Software

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (245K)

Parallel Processing, Superscalar and Vliw Processors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (149K)

Parallel Programming Tools

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (102K)

Real-Time Object-Oriented Distributed Computing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (285K)

Shared-Memory Multiprocessors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (229K)

43. Pattern Analysis and Machine Intelligence

Active Perception

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Artificial Intelligence

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (281K)

Document Image Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (128K)

Face Recognition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (208K)

Feature Extraction

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (333K)

Fingerprint Identification

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (547K)

Image Classification

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1138K)

Image Processing Contrast Enhancement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (771K)

Image Scanners

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (265K)

Image Segmentation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (408K)

Inspection in Semiconductor Manufacturing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (376K)

Maximum Likelihood Detection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (194K)

Motion Analysis by Computer

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (151K)

Natural Language Understanding

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (826K)

Online Handwriting Recognition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (505K)

Optical and Electrooptical Image Converters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (218K)

Optical Character Recognition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (201K)

Pattern Recognition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (268K)

Range Images

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (271K)

Stereo Image Processing [Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (206K)

44. Photonics Technology

Acousto-optical Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (292K)

Chemical Lasers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (277K)

Coherence

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (232K)

Electroabsorption

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (218K)

Faraday Effect

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (97K)

Focal Planes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (209K)

Integrated Optoelectronics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (179K)

Mark Scanning Equipment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (237K)

Optical Amplifiers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (262K)

Optical Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (260K)

Optical Harmonic Generation Parametric Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (391K)

Optical Radar

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (105K)

Optical Waveguide Components

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (223K)

Optoelectronics in VLSI Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (308K)

Photoconducting Switches

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (264K)

Photoconductivity

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (289K)

Photodielectric Effect

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (343K)

Photoelectrets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (247K)

Photoemission

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (290K)

Photorefractive Effect

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (136K)

Photoresistors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (209K)

Photothyristors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (214K)

Photovoltaic Effects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

Spontaneous Emission

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (165K)

Submillimeter Wave Lasers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (440K)

45. Plasma Science

Electron Impact Ionization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (203K)

Electrorheology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (235K)

Field Ionization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (213K)

Fusion Plasmas

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (461K)

Plasma Chemistry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (156K)

Plasma Deposition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (170K)

Plasma Implantation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (270K)

Plasma Switches

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1176K)

Plasma Turbulence

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (278K)

Thermal Spray Coatings

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (227K)

46. Power Delivery

AC Power Transmission

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (202K)

Busbars

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (168K)

Circuit Breakers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (366K)

Conductors, Electric

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (214K)

Contactors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (219K)

DC Transformers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (270K)

DC Transmission Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (105K)

Electric Shocks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (192K)

Emergency Power Supply

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (132K)

Excitation Control in Power Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (138K)

Hvdc Power Transmission

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (332K)

Interrupters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (173K)

Light-Emitting Diodes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (183K)

Load Management

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (181K)

Load Regulation of Power Plants

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (260K)

Overhead Line Conductors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (196K)

Potential Transformers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (300K)

Power Dividers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (725K)

Power Factor Correction

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (205K)

Power Flow Fundamentals

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (307K)

Power Substation Modeling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (265K)

Power System Protection, Relays

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (241K)

Power Transmission Lines

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (389K)

Reactive Power

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (113K)

Relay Protection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (188K)

Shielded Power Cable

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (153K)

Substation Insulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (225K)

Switchgear Protection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (414K)

Transformer Protection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (176K)

Transformers, Dry Type

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (273K)

Transformers, Liquid-Filled

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (711K)

Transformer Substations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (282K)

Underground Cables

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (779K)

Underground Distribution Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (120K)

Uninterruptible Power Supplies

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (285K)

Vacuum Switches

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (162K)

47. Power Electronics

AC–AC Power Converters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (252K)

AC–DC Power Converters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (233K)

Battery Storage Plants

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (271K)

DC–AC Power Converters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (360K)

DC–DC Power Converters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1896K)

Diodes for Power Electronics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (325K)

Electric Fuses

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (224K)

High-Frequency Lighting Supplies

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (297K)

Induction Motor Drives

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (259K)

Insulated Gate Bipolar Transistors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (180K)

Inverter Thyristors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (188K)

Large Motor Drives

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (671K)

Motor Drives, DC

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (129K)

Power System Harmonic Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (472K)

Resonant Power Converters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (219K)

Surge Protection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (219K)

Switched Reluctance Motor Drives

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (269K)

Thyristor Phase Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (217K)

Thyristors for Power Electronics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (325K)

Transistors, Bipolar Junction [Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (627K)

48. Power Systems

Capacitor Storage

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (280K)

Cogeneration

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (357K)

Electricity Supply Industry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (120K)

Hydroelectric Power Stations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1397K)

Industrial Power Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (482K)

Power Distribution Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (354K)

Power Station Load

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (151K)

Power System Harmonics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (260K)

Power System Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (75K)

Power System Relaying

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (383K)

Power System Restoration

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (176K)

Power System Security

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (137K)

Power System State Estimation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (201K)

Power System Transients

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (287K)

Power Transmission Networks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (177K)

Pumped-Storage Power Stations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (166K)

Rectifier Substations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (232K)

49. Professional Communications

Advanced Publishing Technologies and Services

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (134K)

Corporate and Organizational Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (167K)

Data Presentation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (191K)

Document and Information Design

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (194K)

Electronic Document Production

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (347K)

Engineering Notebooks

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (72K)

Information Search and Retrieval

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (64K)

Intellectual Property in Engineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (121K)

International Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (115K)

Management of Documentation Projects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (683K)

Oral Presentations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (81K)

Professional Journal Articles

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (192K)

Telecommunication Methods

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (940K)

Video Production

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (131K)

50. Quantum Electronics

Distributed Bragg Reflector Lasers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (228K)

Distributed Feedback Lasers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (210K)

Dye Lasers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (250K)

Electronic Speckle Pattern Interferometry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (310K)

Excimer Lasers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (254K)

Free Electron Lasers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (210K)

51. Rehabilitation Engineering

Artificial Hearts and Other Organs

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (235K)

Artificial Limbs

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (325K)

Assistive Devices For Motor Disabilities

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (403K)

Hearing Aids

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (236K)

Human Motion Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (652K)

Prosthetic Power Supplies

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (285K)

52. Reliability

Bayesian Inference in Reliability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (192K)

Burn-In and Screening

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (129K)

Design for Microelectronics Reliability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (404K)

Failure Modes and Effects Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (89K)

Handbooks and Standards

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (94K)

Life Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (169K)

Monte Carlo Simulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (152K)

Probabilistic Risk Assessment

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (104K)

Reliability Growth Concepts and Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (131K)

Reliability Indices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (102K)

Reliability of Redundant and Fault-Tolerant Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (146K)

Reliability Theory

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (79K)

Reliability VIA Designed Experiments

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (202K)

Repairable Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (94K)

Statistical Analysis of Reliability Data

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (257K)

Stress–Strength Relations

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (124K)

Testing for Acceptance–Rejection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (223K)

53. Robotics and Automation

Automation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (106K)

Industrial Robots

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (551K)

Machine Vision for Robotics and Inspection

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (226K)

Manipulators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (468K)

Mobile Robots

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (320K)

Robot Dynamics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (143K)

Robot Kinematics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (281K)

Robot Path Planning

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (236K)

Robots

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (365K)

Servomechanisms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (202K)

Tactile Sensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (155K)

Telecontrol

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

Telerobotics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (213K)

Warehouse Automation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (209K)

54. Semiconductor Manufacturing

Artificial Intelligence in Semiconductor Manufacturing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (5191K)

Chemical Vapor Deposition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (161K)

Diagnosis of Semiconductor Processes

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (258K)

Electron-Beam Lithography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (209K)

Electron Beam Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (181K)

Epitaxial Liftoff

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (79K)

Flexible Semiconductor Manufacturing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Focused Ion Beams in Semiconductor Manufacturing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (687K)

Fuzzy Logic For Semiconductor Manufacturing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (126K)

Gate And Tunnel Dielectrics, Manufacturing Aspects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (129K)

Ion Implantation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (213K)

Isolation Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (133K)

Mis, Mim, and Msm Structures

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (429K)

Narrow Band Gap Semiconductors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (136K)

Photolithography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (430K)

Semiconductor Device Manufacture Yield and Reliability Modeling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (441K)

Semiconductor Doping

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (220K)

Semiconductor Factory Control and Optimization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (310K)

Semiconductor Manufacturing Scheduling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (149K)

Semiconductor Manufacturing Test Structures

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (146K)

Semiconductor Process Representation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (124K)

Sputter Deposition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (137K)

Statistical Methods for Semiconductor Manufacturing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (270K)

Time Interval Measurement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (369K)

Wafer-Scale Integration

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (260K)

x-ray Lithography

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (282K)

55. Signal Processing

Acousto-Optical Signal Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (242K)

Adaptive Radar

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (2862K)

Fir Filters, Windows

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (292K)

Fourier Transform

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (226K)

Kalman Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (1310K)

Multidimensional Signal Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (314K)

Nonlinear Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (255K)

Optical Information Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (452K)

Radar Signal Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (541K)

Recursive Filters

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (444K)

Seismic Signal Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (206K)

Signal Detection and Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (330K)

Spectral Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (243K)

Spectral Analysis Windowing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (349K)

Statistical Signal Processing, Higher Order Tools

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (349K)

Visi Signal Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (167K)

Wavelets

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

56. Software Engineering

Application Generators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (156K)

Application Program Interfaces

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (151K)

Authoring Languages

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (360K)

Automatic Test Software

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (102K)

Backtracking

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (166K)

Batch Processing in Computers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (130K)

Computational Linguistics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (153K)

Computer Aided Software Engineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (282K)

Computer Communications Software

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (131K)

Conformance Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

Context-Sensitive Languages

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (169K)

Electronic Data Interchange

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (147K)

Formal Specification of Software

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (153K)

Functional Programming

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (186K)

Genetic Algorithms

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (191K)

Geometric Programming

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (212K)

Groupware

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (138K)

Input-Output Programs

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (184K)

Integrated Software

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (106K)

Logic Programming

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (144K)

Logic Programming and Languages

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (87K)

Mathematical Programming

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (250K)

Microprogramming

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (125K)

Object-Oriented Programming

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (141K)

Object-Oriented Programming Transition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (96K)

Predicting Software with Parameter Evaluation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (223K)

Program Control Structures

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (224K)

Program Diagnostics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (314K)

Program Testing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (124K)

Report Generator

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (428K)

Software Cost Estimation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (152K)

Software Development Management

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (221K)

Software Houses

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (123K)

Software Libraries

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (131K)

Software Maintenance, Reverse Engineering and Reengineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (431K)

Software Maintenance Integrated with Reliability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (209K)

Software Management VIA Law-Governed Regularities

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (188K)

Software Metrics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (121K)

Software Performance Evaluation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (168K)

Software Process Management

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (173K)

Software Prototyping

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (164K)

Software Quality

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (151K)

Software Reliability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (176K)

Software Reusability

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

Software Reviews

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (56K)

Software Standards

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (135K)

Subroutines

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (71K)

System Monitoring

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (121K)

User Interface Management Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (199K)

Vienna Development Method

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (125K)

57. Solid State Circuits

Analog Integrated Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (279K)

Bicmos Logic Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (366K)

Bicmos Memory Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (212K)

Bipolar Memory Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (244K)

Current-Mode Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (277K)

Emitter-Coupled Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (708K)

Field Effect Transistor Memory Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Gallium Arsenide Field Effect Transistor Logic Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (236K)

Gyrators

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (211K)

Integrated Injection Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (173K)

Junction Field Effect Transistors Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (191K)

Logic Arrays

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (784K)

Microwave Integrated Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (256K)

NAND Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (109K)

NOR Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (149K)

Power Integrated Circuits

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (274K)

Programmable Logic Arrays

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (389K)

Programmable Logic Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (271K)

Semiconductor Process Modeling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (271K)

Sram Chips

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (267K)

Thin Film Capacitors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (193K)

Thin Film Resistors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (175K)

Thin Film Transistors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (365K)

Transistor–Transistor Logic

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (248K)

58. Speech and Audio Processing

Architectural Acoustics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (125K)

Echo Cancellation for Speech Signals

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (229K)

Interconnection Networks for Parallel Computers

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (146K)

Neural Nets for Speech Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (144K)

Psychoacoustics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (373K)

Speaker Recognition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (593K)

Speech Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (406K)

Speech Coding

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (399K)

Speech Enhancement

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (342K)

Speech Perception

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (240K)

Speech Processing

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (152K)

Speech Production

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (241K)

Speech Recognition

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (318K)

Speech Synthesis [Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (273K)

59. Systems, Man, and Cybernetics

Computational Intelligence

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (85K)

Cybernetics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (166K)

Data Fusion

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (137K)

Decision Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (87K)

Human Centered Design

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (169K)

Human Machine Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (416K)

Information Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (82K)

Intelligent Transportation Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (373K)

Interface Design

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (102K)

Modeling and Simulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (383K)

Petri Nets and Their Applications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (159K)

Quality Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (172K)

System Requirements and Specifications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (102K)

Systems Analysis

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (160K)

Systems Architecture

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (106K)

Systems Engineering Trends

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (180K)

Systems Reengineering

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (426K)

60. Technology and Society

Cultural Impacts of Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (60K)

Energy Conservation And Efficiency

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (853K)

Environmental Impacts of Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (762K)

Ethics and Professional Responsibility

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (118K)

Perceptions of Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (130K)

Public Policy Towards Science and Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (182K)

Social and Ethical Aspects of Information Technology

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (145K)

61. Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control

Acoustic Microscopy

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (221K)

Automatic Language Identification

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (423K)

Biological Effects Of Ultrasound

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (186K)

Flow Techniques, Industrial

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (187K)

Flow Techniques, Medical

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (293K)

Functional and Smart Materials

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (284K)

Geophysical Prospecting Using Sonics and Ultrasonics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (695K)

High Power Ultrasound

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (159K)

Industrial Measurement and Control

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (615K)

Microwave Ferroelectric Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (206K)

Nondestructive Evaluation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (386K)

Physical Acoustics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (249K)

Surface Acoustic Wave Applications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (237K)

Surface Acoustic Wave Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (556K)

Therapeutic Ultrasound

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (297K)

Thin Films

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (200K)

Ultrasonic and Acoustic Micromechanical Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (614K)

Ultrasonic Exposimetry

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (185K)

Ultrasonic Physical Mechanisms and Chemical Effects

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (291K)

Ultrasonic Sensors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (164K)

Ultrasonic Transducers, Imaging

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (174K)

Underwater Ultrasound

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (471K)

62. Vehicular Technology

Antenna Arrays for Mobile Communications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (206K)

Cellular Radio

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (152K)

Ground Transportation Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (803K)

Mobile Radio Channels

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (603K)

Mobile Satellite Communication

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (445K)

Mobile Telecommunications Standards

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (246K)

Multiple Access Mobile Communications

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (217K)

Paging Communication for Locating Mobile Users

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (161K)

Vehicle Navigation and Information Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (178K)

Vehicular Electronics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (270K)

63. Visualization and Computer Graphics

Business Graphics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (160K)

Color Graphics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (175K)

Computer Animation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (192K)

Data Visualization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (366K)

Flow Visualization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (440K)

Global Illumination

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (203K)

Graphical User Interfaces

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (245K)

Graphics Transformations IN 2-D

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (139K)

Halftoning

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (506K)

Hidden Feature Removal

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (241K)

Image Manipulation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (748K)

Input Devices

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (116K)

Lighting

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (136K)

Raster Graphics Architectures

[Abstract](#) | Full Text: [HTML](#) [PDF](#) (194K)

Shape Representation

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (803K)

Solid and Physical Modeling

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (6135K)

Three-Dimensional Displays

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (234K)

Three-Dimensional Graphics

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (152K)

Visual Realism

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (354K)

Volume Visualization

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (177K)

Windows Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (125K)

64. VLSI Systems

Asynchronous Logic Design

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (206K)

Clock Distribution In Synchronous Systems

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (311K)

Dram Chips

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (185K)

Integrated Circuit Signal Delay

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (236K)

Microprocessors

[Abstract](#) | Full Text: [HTML PDF](#) (133K)