
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)