

MTT-S Technical Committee Chairmen

Coordinating Chairman: J. RAUE

Computer-Aided Design

K. C. GUPTA
I. WOLFF

Submillimeter-Wave Techniques

F. ULABY

Microwave and Millimeter-Wave Solid-State Devices

H. J. KUNO

Microwave Ferrites

J. M. OWENS
W. E. HORD

Manufacturing Technology

C. HUANG

Microwave Systems

K. D. BREUER
G. L. HEITER
D. RUDLEDGE—*Phased and Active Arrays*
R. SPARKS—*Vehicular Technology*
B. GELLER—*Communication*

Microwave Superconductor Applications

M. NISENOFF

Filters and Passive Components

H. C. BELL
S. J. FIEDZIUSZKO

Microwave Acoustics

B. MCAVOY
R. A. MOORE

Microwave High-Power Techniques

J. GOEL
D. W. REID

Biological Effects and Medical Applications

A. ROSEN

Microwave Low Noise Techniques

J. J. WHELEHAN, JR.

Digital Signal Processing

B. BAYRUNS

Lightwave Technology

N. R. DIETRICH

Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits

F. SULLIVAN

Microwave Measurements

S. F. ADAM
R. E. HAM
J. T. BARR IV

Microwave Field Theory

J. MINK
W. J. HOEFER

Microwave and Millimeter Wave Packaging

B. BERTSON
D. MAKI

EDITORIAL BOARD

Editor: D. MASSÉ

J. T. Aberle
M. D. Abouzahra
J. D. Adam
S. F. Adam
M. G. Adlerstein
K. K. Agarwal
S. Ahn
C. S. Aitchison
M. Akaiki
N. G. Alexopoulos
F. Ali
S. M. Ali
S. Amari
W. J. Anklaam
T. Apel
K. Araki
J. W. Archer
G. Arjavalingam
F. Arndt
R. G. Arnold
H. Ashoka
E. Atia Ali
H. A. Atwater
H. A. Auda
N. F. Auduch
I. Awa
Y. Ayasli
B. Baertlein
I. J. Bahl
A. J. Bahr
S. N. Bajpai
J. Baker-Jarvis
C. A. Balanis
J. W. Bandler
I. Bardi
S. Barkeshli
F. S. Barnes
J. T. Barr
W. Barry
P. P. Barsony
T. E. Batchman
B. D. Bates
H. Baudrand
B. Bayraktaroglu
E. Belohoubek
P. A. Bernard
P. Bernardi
A. Beyer
J. Beyer
P. Bhartiya
K. Bhasin
M. E. Bialkowski
D. M. Bloom
R. Boesch
R. R. Bonetti
J. Bornemann
D. Borup
R. G. Bosio
J. Botka
A. B. Botula
P. D. Bradley
K. Brennan
T. M. Brookes
R. E. Brown
D. C. Buck
M. Bujatti

C. Buntschuh
D. P. Butler
J. Butler
C. Cain
R. Calawa
N. Camilleri
R. L. Camisa
A. C. Cangellaris
R. E. Canright
S. Caorsi
A. Cappy
L. Carin
H. J. Carlin
J. W. Carlin
K. L. Carr
J. E. Carroll
R. H. Caverly
Z. J. Cendes
C. S. Chang
C. T. M. Chang
D. C. Chang
F. Chang
K. Chang
S. K. Chang
W. S. C. Chang
H. F. Chapell
W. Charczenko
C.-H. Chen
J.-Y. Chen
K. M. Chen
S. H. Chen
W. C. Chew
J. Chi
C.-K. Chou
Y. L. Chow
K. R. Cioffi
M. Claassen
B. J. Clifton
P. Clouser
R. P. Coats
R. E. Collin
R. C. Compton
G. Conciauro
G. I. Costache
H. M. Cronson
T. W. Crowe
C. W. Crowley
A. L. Cullen
W. R. Curtice
L. C. da Silva
A. S. Daryoush
N. K. Das
J. B. Davies
L. E. Davis
A. P. De Fonzo
H. De Los Santos
A. A. De Salles
D. De Zutter
J. DeFord
J. E. Degenford
J. Dobrowolski
L. Dunleavy
C. H. Durney
L. N. Dworsky
R. Eisenhart
S. El-Ghazaly

E. El-Sharawy
A. Z. Elsherbeni
J. Butler
A. F. Emery
G. F. Engen
N. Engheta
W. J. English
B. Epstein
N. R. Erickson
H. J. Eul
G. W. Ewell
M. Faber
N. Fache
J. Feinstein
A. J. Fenn
A. Fernandez
H. R. Fetterman
S. J. Fiedziuszko
J. G. Fikioris
K. R. Foster
G. Franceschetti
J. L. Freeman
R. Froelich
I. Fukai
K. Fukui
G. J. Gabriel
R. J. Gagne
Z. Galani
O. P. Gandhi
W. L. Gans
R. V. Garver
J. Gering
M. Geshiro
F. M. Ghannouchi
G. Ghione
J. P. Gilb
J. Goel
M. Goldfarb
P. F. Goldsmith
M. Golio
K. Goossen
A. Gopinath
R. Goyal
L. Gragnani
V. L. Granatstein
D. R. Grischowsky
G. Gronau
P. C. Grossman
Q. Gu
V. S. R. Gudimetla
P. Guillon
K. C. Gupta
M. S. Gupta
R. J. Gutmann
A. W. Guy
W. K. Gwarek
R. W. Haas
M. J. Hagmann
M. A. K. Hamid
R. F. Harrington
W. Harth
H. L. Hartnagel
M. Hashimoto
E. Hayes
C. Hechtman
G. M. Hegazi

W. Heinrich
G. L. Heiter
J. Helszajn
P. R. Herzfeld
D. A. Hill
P. M. Hill
G. Hiller
J. H. Hinken
W. J. R. Hoefler
R. K. Hoffmann
A. J. Holden
K. Hongo
W. E. Hord
M. Horne
J. B. Horton
H. Howe
M. J. Howes
T. Y. Hsiang
C. P. Hu
V. D. Hwang
R.-J. Hwu
P. K. Ikalainen
H. Ikuno
T. Itoh
R. L. Ives
D. Jablonski
C. Jackson
D. R. Jackson
R. W. Jackson
D. L. Jaggard
G. L. James
R. H. Jansen
J. M. Jarem
A. Jelenski
W. T. Joines
B. Jekanovic
L. Josefsson
J. S. Joshi
E. B. Joy
S. Judah
S. Kagami
D. Kafetz
M. Kanda
G. Kantor
A. Karp
P. B. Katehi
P. C. Kendall
P. C. Kennis
O. B. Kesler
A. P. S. Khanna
R. W. P. King
T. Kitazawa
D. P. Klemer
J. B. Knorr
S. Knorr
M. Kobayashi
Y. Kobayashi
T. Koike
E. L. Kollberg
B. H. Kolner
J. Komjani
J. A. Kong
Y. Konishi
A. Konrad
S. K. Korotky
M. Koshiba

H. G. Kosmahl
N. H. L. Koster
S. K. Koul
A. W. Kraszewski
J. G. Kretschmar
C. M. Krowne
C. F. Krumm
E. F. Kuester
P. M. La Tourrette
K. M. Lakin
P. A. A. Laura
J.-L. Lee
J.-F. Lee
S. W. Lee
R. Levy
J. C. Lin
I. V. Lindell
H. Ling
D. K. Linkhart
L. Liu
J. D. Love
J. Lovell
I.-T. Lu
R. Luebbers
T. Lukaszek
P. J. Luyptaert
W. G. Lyons
Y. E. Ma
S. A. Maas
A. Madjar
S. F. Mahmoud
M. L. Majewski
M. Makimoto
R. R. Mansour
S. L. March
S. Marchetti
D. Marcuse
M. E. Marhic
R. B. Marks
D. Masse
R. B. Matlack
G. L. Matthaei
D. S. Matthews
P. Mayes
S. R. Mazumder
J. Mazur
P. R. McIsaac
R. W. McMillan
K. K. Mei
W. Menzel
T. A. Midford
J. Mink
R. Mittra
M. Miyagi
T. Miyoshi
S. Mizushima
C. I. Mobbs
J. P. Mondal
C. R. Moore
N. Morita
M. Muraguchi
Y. Naito
N. Nakajima
A. Nakatani
M. S. Nakhla
S. Nam

D. P. Neikirk
V. K. Neil
D. Neilson
B. Nelson
K. T. Ng
C. Nguyen
K. B. Niclas
E. Nischenke
W. T. Nisbet
W. C. Nunnally
D. P. Nyquist
J. Obregon
M. Odyneic
K. Ogusu
F. Okada
Y. Okamura
M. Oksanen
J. R. Oleson
A. A. Oliner
A. D. Olver
F. Olyslager
A. S. Omar
H. J. Orchard
J. M. Osepchuk
P. Overfelt
J. M. Owens
S. F. Paik
O. A. Palusinski
S. Pan
S.-G. Pan
D. Parker
R. Parry
M. Pastorino
P. H. Pathak
K. Paulsen
D. Pavlidis
R. Pengelly
J. Perini
W. C. Petersen
D. F. Peterson
J. Pierre
A. R. Pinchuk
R. D. Pollard
J. M. Pond
Z. Popovic
D. M. Pozar
P. Pramanick
R. Pregla
W. Menzel
R. A. Pucel
A. Raisanen
K. V. S. Rao
C. Rauscher
J. Rautio
C. L. Ren
S. R. Rengarajan
J. D. Rhodes
G. P. Riblet
H. J. Riblet
A. N. Riddle
C. L. Rino
V. Rizzoli
D. A. Rogers
U. L. Rohde
J. A. Roumeliotis

G. M. Royer
T. E. Rozzi
J. C. Rubin
C. T. Rucker
D. Rutledge
P. K. Saha
J. N. Sahalos
J.-I. Sakai
A. J. Sangster
T. K. Sarkar
R. Sato
G. Saulich
J. O. Scanlan
D. H. Schaubert
B. Schiek
M. Schindler
R. Schlott
L. P. Schmidt
K. F. Schunemann
S. E. Schwartz
F. K. Schwing
F. Sechi
A. J. Seeds
S. R. Seshadri
A. Sezginer
A. K. Sharma
H. Shigesawa
Y. C. Shih
T. Shiozawa
K. Shurahata
T. Shishido
N. V. Shuley
P. H. Siegel
R. Silvester
R. N. Simons
C. Snowden
A. W. Snyder
R. A. Soares
M. I. Sobhy
H. Sobol
K. Solbach
R. Sorrentino
S. Sridhar
P. Staeker
B. Stallard
D. D. Stancil
R. B. Stancil
J. P. Starski
M. B. Steer
K. D. Stephan
W. E. Stephens
M. S. Stern
P. A. Stimson
J. W. Strohbehn
S. S. Stuchly
C.-C. Su
D. P. Sullivan
S. E. Sussman-Fort
J. Svedin
C. Swift
W. Tabbara
A. Taflove
Y. Tajima
Y. Takayama
S. H. Talisa
J. Taub

L. S. Taylor
J. C. Tippet
T. N. Ton
R. Trambarulo
B. S. Tremblay
R. J. Trew
T. N. Trick
G. P. Tricoles
V. K. Tripathi
G. N. Tsandoulas
L. Tsang
H. Q. Tserng
M. Tsuji
M. Tsutsumi
C. W. Turner
S. Tzetyakov
A. Uhler
T. Uwano
R. Vahldieck
M. Valtonen
P. M. van den Berg
A. Vander Vorst
V. K. Varadan
H.-O. Vackes
C. Vittoria
J. Volakis
V. Volman
P. Waldow
N. L. Wang
T.-H. Wang
D. Webb
J. Webb
S. Weinreb
J. A. Weiss
R. J. Wenzel
H. A. Wheeler
J. J. Whelehan
J. Whitaker
A. E. Williams
N. Williams
J. C. Wiltse
F. Winter
J. H. Winters
D. M. Witters
R. C. Wittmann
I. Wolff
R.-B. Wu
Y. S. Wu
H. Yabe
E. Yamashita
H.-Y. Yang
A. Yarbrough
K. Yashiro
K. Yasumoto
K. S. Yee
T. Yoneyama
N. Yoshida
B. Young
K. A. Zaki
G. G. Zhou
C. Zuffada

(Continued from front cover)

Hybrid-Mode Analysis of Planar Transmission Lines with Arbitrary Metallization Cross Sections	
..... Z. Ma, E. Yamashita, and S. Xu	491
Efficient Computation of the Periodic Green's Function in Layered Dielectric Media	R. M. Shubair and Y. L. Chow
	498
Choices of Expansion and Testing Functions for the Method of Moments Applied to a Class of Electromagnetic Problems.....	M. I. Aksun and R. Mittra
	503
The Three-Dimensional Algorithm of Solving the Electric Field Integral Equation Using Face-Centered Node Points, Conjugate Gradient Method, and FFT	C.-C. Su
	510

SHORT PAPERS	
Analysis of a General Coaxial-Line/Radial-Line Region Junction.....	R. B. Keam and A. G. Williamson
	516
A Rigorous Analysis of a Shielded Microstrip Asymmetric Step Discontinuity	
..... C. N. Capsalis, N. K. Uzonoglu, C. P. Chronopoulos, and Y. D. Sigourou	520
Semi-Discrete Finite Element Analysis of Zero-Thickness Inductive Strips in a Rectangular Waveguide	
..... D. Crawford and M. Davidovitz	523
Accurate and Efficient Computation of Dielectric Losses in Multi-Level, Multi-Conductor Microstrip for CAD Applications	J. P. K. Gilb and C. A. Balanis
	527
Analysis of Nonlinear Termination Networks for Coupled Lossy and Dispersive Transmission Lines.....	
..... G. W. Pan, G. Wang, and B. K. Gilbert	531
Complete Eigenvalue Analysis of Inhomogeneously Dielectric Loaded Two Conductor Guiding Structures	
..... M. Z. Mohamed and J., M. Jarem	536
An Efficient Numerical Procedure Using the Shifted Power Method for Analyzing Dielectric Waveguides Without Inverting Matrices	C.-C. Su
	539

LETTERS	
Comments on " An Analytical 2-D Perturbation Method to Model Submicron GaAs MESFET's	
..... N. Kukreja and R. S. Gupta	543
Reply to Comments on "An Analytical 2-D Perturbation Method to Model Submicron GaAs MESFET's	
..... E. Donkor and F. C. Jain	544

ANNOUNCEMENT	
Special Issue on Filters and Passive Components	546

INFORMATION FOR AUTHORS.....	547
------------------------------	-----
