

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

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. Akaike
N. G. Alexopoulos
F. Ali
S. M. Ali
S. Amari
W. J. Anklam
T. Apel
K. Araki
J. W. Archer
G. Arjavalingam
F. Arndt
R. G. Arnold
H. Ashoka
E. Atia Ali
H. A. Atwater
H. A. Audah
N. F. Auddeh
I. Awai
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. B. 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
D. Bradley
K. Brennan
T. M. Brooks
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
B. 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
H. Durney
L. N. Dworsky
R. Eisenhart
S. El-Ghazaly

E. El-Sharawy
A. Z. Elsherbeni
J. 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
W. Geyi
F. M. Ghannouchi
G. Ghione
J. P. Gilb
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
H. Durney
L. N. Dworsky
R. Eisenhart
S. El-Ghazaly

W. Heinrich
G. L. Heiter
J. Heiszajn
P. R. Herczfeld
D. A. Hill
P. M. Hill
G. Hiller
J. H. Hinken
W. J. R. Hoefer
R. K. Hoffmann
A. J. Holden
K. Hongo
W. E. Hord
M. Horno
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. Jagard
G. L. James
R. H. Jansen
J. M. Jarem
J. S. Joshi
A. Karp
P. B. Katehi
P. C. Kendall
P. Kennis
O. B. Kesler
A. P. S. Khanna
R. W. P. King
T. Kitazawa
D. P. Klemmer
J. B. Knorr
S. Knorr
M. Kobayashi
Y. Kobayashi
T. Koike
E. L. Kollberg
B. H. Kolner
J. Koniac
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. Luytjaert
W. G. Lyons
S. A. Maas
A. Madjar
S. F. Mahmoud
M. L. Majewski
M. Makimoto
S. L. March
S. Marchetti
D. Marcuse
M. E. Marhic
R. B. Marks
R. Matlack
G. L. Mattheai
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. Mitta
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. Nakhl
S. Nam

D. P. Neikirk
V. K. Neil
D. Neilson
B. Nelson
K. T. Ng
C. Nguyen
K. B. Niclas
E. Niehenke
W. T. Nisbet
W. C. Nunnally
D. P. Nyquist
J. Obregon
M. Odyneic
K. Ogusu
F. Okada
Y. Okamura
M. Oksanen
A. A. Oliner
A. D. Oliver
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. Pierro
A. R. Pinchuk
R. D. Pollard
J. M. Pond
Z. Popovic
M. Pospieszalski
D. M. Pozar
P. Pramanick
R. Pregla
A. C. Priou
R. A. Pucel
A. Kaisanen
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
B. J. Rubin
C. T. Rucker
D. Rutledge
P. K. Saha
K. B. 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. Schwering
F. Sechi
A. J. Seeds
S. R. Seshadri
A. Sezginer
A. K. Sharma
H. Shigesawa
Y. C. Shih
T. Shiozawa
K. Shirahata
T. Shishido
N. V. Shuley
P. H. Siegel
P. Silvester
R. N. Simons
C. Snowden
A. W. Snyder
R. A. Soares
M. I. Sobhy
H. Sobol
K. Solbach
R. Sorrentino
S. Sridhar
P. Staecker
B. Stallard
D. D. Stancil
R. B. Stancil
J. P. Starks
M. B. Steer
K. D. Stephan
W. E. Stephens
M. S. Stern
P. A. Stinson
J. W. Strohbehn
S. S. Strohbehn
C.-C. Su
P. Sullivan
S. E. Sussman-Fort
J. Svedin
C. Swift
W. Tabbara
A. Taflov
Y. Tajima
Y. Takayama
S. H. Talisa
J. Taub

L. S. Taylor
T. C. Tippet
T. N. Ton
R. Trambulo
B. S. Trembly
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. Vacke
C. Vittoria
J. Volakis
V. Volman
P. Waldow
N. L. Wang
T.-H. Wang
R. Waugh
D. Webb
J. Webb
S. Weinreb
J. A. Weiss
R. J. Wenzel
H. A. Wheeler
J. J. Whelehan
J. Whitaker
D. J. White
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

SHORT PAPERS

Accurate Analysis and Design of Millimeter Wave Mixers.....	870
..... <i>F. De Flaviis, T. Rozzi, F. Moglie, A. Sgreccia, and A. Panzeri</i>	
A Design Method for Lumped Broadband MMIC Matching Networks with Semiuniform Frequency-Dependent Losses	873
..... <i>Q. Lin, H. Aghvami, and I. Robertson</i>	
X-Band Low Phase Distortion MMIC Power Limiter.....	876
..... <i>T. Parra, Jm. Dienot, M. Gayral, M. Pouysegur, Jf. Sautereau, and J. Graffeuil</i>	
Breakdown in the Inhomogeneous Electric Field of a Microwave Transmit-Receive Switch.....	879
..... <i>V. Semenov, D. Anderson, and M. Lisak</i>	
Impedance, Attenuation and Power-Handling Characteristics of Double L-Septa Waveguides	881
..... <i>P. K. Saha and D. Guha</i>	
On the Use of Levin's T-Transform in Accelerating the Summation of Series Representing the Free-Space Periodic Green's Functions	884
..... <i>S. Singh and R. Singh</i>	
Computer-Aided Design of a Singly-Matched (S-M) Multiplexer with a Common Junction.....	886
..... <i>J.-A. Gong and W.-K. Chen</i>	
Negative Differential Resistance (NDR) Frequency Conversion with Gain	890
..... <i>R. J. Hwu, A. Djuandi, and S. C. Lee</i>	
The Introduction of Surface Resistance in the Three-Dimensional Finite-Difference Method in Frequency Domain	893
..... <i>D. Hollman, S. Haffa, F. Rostan, and W. Wiesbeck</i>	
TM-Scattering from a Slit in a Thick Conducting Screen: Revisited.....	895
..... <i>S. H. Kang, H. J. Eom, and T. J. Park</i>	

LETTERS

Comments on "A Procedure Defining Behavior of Weight Functions Near the Edge for Best Convergence Using the Galerkin Method"	900
..... <i>P. A. A. Laura, C. A. Rossit, and D. V. Bambill</i>	
Corrections to "A New Formulation of the Boundary Condition at Infinity for a Hybrid Radiation Mode and Its Application to the Analysis of the Radiation Modes of Microstrip Lines"	901
..... <i>W. Zieniutycz</i>	

ANNOUNCEMENTS

1993 IEEE GaAs IC Symposium	903
Special Issue on Interconnections and Packaging	904
Second International Conference on Ultra-Wideband, Short-Pulse Electromagnetics	905
1994 IEEE MTT-S International Microwave Symposium	906
Special Issue on Emerging Commercial and Consumer Circuits, Systems and Their Applications	907

INFORMATION FOR AUTHORS.....	908
------------------------------	-----
