

MTT-S Technical Committee Chairmen Coordinating Chairman: F. J. SULLIVAN, JR

Computer-Aided Design
 K C GUPTA

Submillimeter-Wave Techniques
 M FRERKING

Microwave and Millimeter-Wave Solid-State Devices
 H J KUNO
 M S GUPTA

Microwave Ferrites
 J M OWENS
 J D ADAM

Manufacturing Technology
 C HUANG

Microwave Systems
 K D BREUER
 G L HEITER
 D ZIMMERMAN-Phased and Active Arrays
 R SPARKS-Vehicular Technology
 B GELLER-Communication

Microwave Superconductor Applications
 M NISENOFF

Filters and Passive Components
 H C BELL
 R V SNYDER

Microwave Acoustics
 B MCAVOY

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
 C CHANG
 J B Y TSUI

Lightwave Technology
 P R HERCZFELD
 N R DIETRICH

Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits
 F ALI

Microwave Measurements
 S F ADAM
 R E HAM
 J T BARR IV

Microwave Field Theory
 J W MINK
 W J HOEFER

Microwave and Millimeter Wave Packaging
 J S PAVIO

Microwave Technology Business Issues
 B BERSON

EDITORIAL BOARD

Editor: R. J. TREW

J. T. Aberle
 M. D. Abouzahra
 S. F. Adam
 M. G. Adlerstein
 K. K. Agarwal
 Y. Akaiwa
 M. I. Aksun
 B. Albinsson
 F. Ali
 S. Amari
 I. Angelov
 R. E. Anholt
 W. J. Anklam
 K. Araki
 J. W. Archer
 I. F. Arndt
 R. G. Arnold
 R. K. Arora
 H. Ashoka
 A. E. Atia
 N. F. Audeh
 I. Awai
 B. Baertlein
 I. J. Bahl
 A. J. Bahr
 S. N. Bajpai
 J. Baker-Jarvis
 S. Banba
 J. W. Bandler
 I. Bardi
 S. Barkeshli
 F. S. Barnes
 J. T. Barr
 P. P. Barsony
 E. M. Bastida
 H. Baudrand
 B. Bayraktaroglu
 W. D. Becker
 B. Beker
 I. Bennion
 T. M. Benson
 P. A. Bernard
 P. Bernardi
 S. Bernsten
 I. A. Beyer
 P. Bhartia
 K. Bhasin
 B. Bhat
 M. E. Bialkowski
 G. L. Bilbro
 J. R. Birch
 O. Biro
 D. Blackham
 R. R. Bonetti
 J. Bornemann
 R. G. Bostisio
 M. Bressan
 W. B. Bridges
 T. M. Brookes
 A. Broquetas
 R. E. Brown
 R. E. Bryan
 D. C. Buck
 M. Bujatti
 C. Buntschuh
 R. J. Burkholder
 J. Butler
 Q. Cai
 N. Camilleri
 R. L. Camisa
 S. Caorsi
 C. D. Capps
 A. Cappy
 A. G. Cardasmenos

L. Carin
 J. W. Carlin
 J. E. Carroll
 R. G. Carter
 M. C. R. Carvahlo
 R. H. Caverly
 Z. J. Cendes
 C. H. Chan
 A. K. Chan
 K. Chang
 H. F. Chapell
 W. Charczenko
 S. K. Chaudhuri
 C.-H. Chen
 J.-Y. Chen
 S. H. Chen
 W. C. Chew
 C. Christopoulos
 K. R. Chu
 S. L. Chuang
 K. R. Cioffi
 M. Claassen
 R. E. Collin
 R. C. Compton
 G. Conciauro
 G. I. Costache
 E. Costamagna
 W. E. Courtney
 H. M. Cronson
 T. W. Crowe
 C. W. Crowley
 W. R. Curtice
 S. D'Agostino
 S. L. da Costa
 N. Dagli
 A. S. Daryoush
 N. K. Das
 J. B. Davies
 L. E. Davis
 D. Dawson
 L. S. H. De
 S. A. A. De
 D. DeZutter
 D. R. Decker
 J. E. Degenford
 P. Bhartia
 A. J. Devaney
 R. Diaz
 N. Dib
 R. J. Dinger
 A. R. Djordjevic
 J. Dobrowolski
 L. Dunleavy
 S. L. Dvorak
 M. Dydyk
 J. East
 L. F. Eastman
 R. L. Eisenhart
 S. El-Ghazaly
 E. El-Sharawy
 A. Z. Elsherbeni
 G. F. Engen
 N. Engheta
 W. J. English
 N. R. Erickson
 W. G. Erlinger
 L. Escotte
 R. D. Esman
 C. Eswarappa
 M. Faber
 N. Fache
 D. G. Fang
 J. Fang
 A. J. Fenn

A. Fernandez
 S. J. Fiedziuszko
 E. F. Kuester
 E. Kuhn
 L. Kushner
 A. Lakhtakia
 P. A. A. Laura
 J.-L. Lee
 J.-F. Lee
 Y. Leroy
 R. Levy
 S. Li
 J. C. Lin
 I. V. Lindell
 H. Ling
 D. K. Linkhart
 L. L. Liou
 J. Litva
 A. J. Lowery
 J. G. Fikioris
 C. A. Flory
 K. R. Foster
 G. Franceschetti
 M. Y. Frankel
 J. L. Freeman
 E. Freibergs
 P. Fridberg
 R. Froelich
 K. Fukui
 G. J. Gabriel
 R. J. Gagne
 Z. Galani
 O. P. Gandhi
 F. E. Gardiol
 C. M. Gee
 B. Gelmont
 G. G. Gentili
 J. Gerber
 M. Geshiro
 W. Geyi
 F. M. Ghannouchi
 G. Ghione
 J. P. Gilb
 R. J. Gilmore
 D. Kajfez
 J. Goel
 M. Goldfarb
 M. Golio
 K. Goossen
 A. Gopinath
 N. Goto
 C. Gough
 R. Goyal
 J. Graffeuil
 R. D. Graglia
 G. L. Gragnani
 V. L. Granatstein
 P. C. Grossman
 V. S. R. Gudimetla
 M. Guglielmi
 P. Guillon
 T. C. Guo
 K. C. Gupta
 R. J. Gutmann
 W. K. Gwarek
 D. Halchin
 M. A. K. Hamid
 R. B. Hammond
 V. F. Hanna
 H. Hartnagel
 J. Harvey
 H. Hasegawa
 M. Hashimoto

E. E. Hassan
 Y. Hayashi
 L. Hayden
 C. Hearn
 W. Heinrich
 G. L. Heiter
 N. Herscovici
 R. Hicks
 D. A. Hill
 J. H. Hinken
 K. Hirai
 W. J. R. Hoefler
 R. K. Hoffmann
 K. Hongo
 W. E. Hord
 M. Horno
 J. B. Horton
 H. How
 H. Howe
 M. J. Howes
 D. A. Huebner
 F. P. Hunsberger
 J. C. M. Hwang
 H. Ikuno
 A. Ishimaru
 T. Itoh
 D. Jablonski
 C. Jackson
 D. R. Jackson
 R. W. Jackson
 A. F. Jacob
 N. Jain
 G. L. James
 R. H. Jansen
 J. M. Jarem
 A. Jelenski
 S. K. Jeng
 R. Jesch
 H. Jin
 W. T. Joines
 D. S. Jones
 L. Josefsson
 A. Jostingmeier
 S. Kagami
 R. Kagiwada
 D. Kajfez
 M. Kanda
 T. Kashiwa
 L. P. B. Katehi
 R. Keam
 L. C. Kempel
 P. C. Kendall
 P. Kennis
 A. R. Kerr
 P. J. Khan
 D. D. Khandelwal
 S. A. Kheifets
 R. J. King
 T. Kitazawa
 Y. Kobayashi
 Y. Kogami
 T. Koike
 E. L. Kollberg
 H. L. Kolner
 J. J. Komrak
 J. A. Kong
 A. Konrad
 M. Koshtba
 N. H. L. Koster
 J. S. Kot
 S. K. Koul
 A. W. Kraszewski
 J. G. Kretschmar
 C. M. Krowne

J. Krupka
 C. M. Kudzia
 S. Lucyszyn
 R. Luebbers
 S. A. Maas
 R. H. MacPhie
 A. Madjar
 S. Maeda
 S. F. Mahmoud
 M. L. Majewski
 D. Maki
 M. Makimoto
 R. R. Mansour
 S. L. March
 S. Marchetti
 L. Marchildon
 R. B. Marks
 R. Marques
 L. Martens
 K. D. Marx
 A. Materka
 G. L. Matthaei
 D. S. Matthews
 J. R. Mautz
 S. R. Mazumder
 J. Mazur
 N. A. McDonald
 R. W. McMillan
 F. Medina
 M. D. Meehan
 K. K. Mei
 B. Meinerzhagen
 W. Menzel
 J. S. Metcalfe
 J. W. Mink
 R. Mittra
 M. Miyagi
 K. Mizuno
 S. Mizushima
 C. I. Mobbs
 A. H. Mohammadian
 L. Molter
 J. P. Mondal
 R. K. Mongia
 M. Mongiardo
 C. R. Moore
 J. Morente
 N. Morita
 A. Mortazawi
 J. R. Mosig
 J. E. Mulholland
 M. Muraguchi
 H. M. Musal, Jr.
 K. Naishadham
 Y. Naito
 A. Nakatani
 M. S. Nakhla
 S. Nam
 E. A. Navarro
 A. Navarro
 M. Ney
 G. I. Ng
 K. T. Ng
 C. Nguyen
 K. B. Niclas
 J. S. Nielsen
 W. T. Nisbet
 M. Norgren
 D. P. Nyquist
 D. E. Oates
 J. Obregon
 F. Okada
 Y. Okamura
 M. Okoniewski

M. Oksanen
 A. D. Oliver
 F. Olzslager
 A. S. Omar
 R. Padman
 R. W. Paglione
 O. A. Paluszinski
 S.-G. Pan
 A. Paoella
 S. Papatheodorou
 T. Parra
 O. Parraux
 R. Parry
 M. Pastorino
 K. Paulsen
 D. Pavlidis
 R. Pengelly
 J. A. Pereda
 A. F. Peterson
 R. M. Phillips
 C. Pichot
 H. Pickett
 A. R. Pinchuk
 W. Platte
 R. D. Pollard
 Z. Popovic
 A. Portis
 M. Pospieszalski
 N. Potchecary
 D. M. Pozar
 P. Pramanick
 S. N. Prasad
 S. Prasad
 R. Pregla
 R. A. Pucel
 R. Raghuram
 C. J. Railton
 A. Raisanen
 K. V. S. Rao
 J. Rautio
 G. M. Rebeiz
 J. M. Rebollar
 C.-L. Ren
 S. R. Rengarajan
 L. Rexberg
 J. D. Rhodes
 G. P. Riblet
 H. J. Riblet
 A. N. Riddle
 L. Riggs
 C. L. Rino
 P. Rizzi
 V. Rizzoli
 I. D. Robertson
 G. P. Rodrigue
 D. A. Rogers
 U. L. Rohde
 D. E. Root
 A. Rosen
 G. Roussy
 T. E. Rozzi
 P. Russer
 A. Rydberg
 M. N. O. Sadiku
 P. K. Saha
 J. N. Sahalos
 J.-I. Sakai
 A. J. Sangster
 T. K. Sarkar
 R. Sato
 G. Saulich
 J. O. Scanlan
 M. Schetzen
 B. Schiek

M. Schundler
 E. Schloemann
 L. P. Schmidt
 M. V. Schneider
 W. Schroeder
 K. F. Schunemann
 J. E. Schutt-Aine
 S. E. Schwarz
 F. K. Schwing
 A. J. Seeds
 L. Shafai
 A. K. Sharma
 D. M. Sheen
 H. Shigesawa
 T. Shiozawa
 N. V. Shuley
 M. Shur
 A. H. Sihvola
 P. Silvester
 G. J. Simons
 N. R. S. Simons
 R. N. Simons
 N. Singh
 C. E. Smith
 G. S. Smith
 C. M. Snowden
 R. V. Snyder
 M. I. Sobhy
 H. Sobol
 V. Sokolov
 K. Solbach
 R. Sorrentino
 E. A. Sovero
 R. A. Sparks
 B. E. Spielman
 P. Staechlin
 B. Stallard
 D. D. Stancil
 J. P. Starski
 M. B. Steer
 K. D. Stephan
 W. E. Stephens
 M. S. Stern
 H. E. Stinehelfer
 S. S. Stuchly
 R. Sturdivant
 C.-C. Su
 S. E. Sussman-Fort
 T. Suzuki
 J. Svedin
 D. G. Swanson
 C. Swift
 W. Tabbara
 M. Tabib-Azar
 A. Taflov
 C. T. Tai
 Y. Takayama
 P. J. Tasker
 J. Taub
 W. R. Tinga
 C. Tokar
 B. Toland
 C. Torres-Verdin
 B. S. Tremblay
 R. J. Trew
 G. P. Tricoles
 V. K. Tripathi
 A. Truitt
 J. L. Tsalamengas
 G. N. Tsandoulas
 L. Tsang
 M. Tsuji

M. Tsutsumi
 R. S. Tucker
 E. Tuncer
 C. W. Turner
 A. Uhler
 T. Uwano
 N. K. Uzunoglu
 R. Vahldieck
 M. Valtonen
 L. E. Van
 P. M. Van den Berg
 U. Van Rienen
 A. Van der Vorst
 D. Vanhoenacker-Janvie
 G. D. Vendelin
 H.-O. Vickses
 C. Vittoria
 R. H. Voelker
 R. W. Vogel
 J. Volakis
 V. Volman
 D. F. Wait
 P. Waldow
 J. L. B. Walker
 N. L. Wang
 R. Waugh
 D. Webb
 J. P. Webb
 K. J. Webb
 H. Wei
 R. M. Weikle, II
 T. Weiland
 S. Weinreb
 J. A. Weiss
 A. Weisshaar
 C. P. Wen
 R. J. Wenzel
 M. Werner
 J. Whitaker
 D. J. White
 J. F. White
 J. K. White
 K. W. Whites
 W. Wiesbeck
 A. E. Williams
 N. Williams
 A. G. Williamson
 F. Winter
 R. S. Withers
 I. Wolff
 T. Wong
 G. S. Woods
 K. Wu
 S.-C. Wu
 R.-B. Wu
 H. Yabe
 E. Yamashita
 H.-Y. Yang
 Y. E. Yang
 K. Yashiro
 K. Yasumoto
 K. S. Yee
 K. S. Yngvesson
 T. Yoneyama
 R. A. York
 N. Yoshida
 B. Young
 E. T. Yu
 C.-E. Zah
 K. A. Zaki
 J. Zehentner
 Q.-J. Zhang
 H. Zmuda
 C. Zuffada

(Continued from front cover)

New Results Using Membrane-Supported Circuits: A Ka-Band Power Amplifier and Survivability Testing	
..... <i>T. M. Weller, L. P. B. Katehi, M. I. Herman, P. D. Wamhof, K. Lee, E. A. Kolawa, and B. H. Tai</i>	1603
Axisymmetric Modes of Cylindrical Resonators with Cascaded Inhomogeneous Dielectrics.....	<i>J.-F. Kiang</i> 1606
Precision Broadband Wavemeter for Millimeter and Submillimeter Range	
..... <i>Y. A. Dryagin, V. V. Parshin, A. F. Krupnov, N. Gopalsami, and A. C. Raptis</i>	1610
A CAD-Suitable Approach for the Analysis of Nonuniform MMIC and MHMIC Transmission Lines.....	
..... <i>A. H. Hamade, A. B. Kouki, and F. M. Ghannouchi</i>	1614

LETTERS

Comments on "A New Edge Element Analysis of Dispersive Waveguiding Structures"	<i>F. A. Fernandez and Y. Lu</i> 1618
Authors' Reply	<i>G. Pan and J. Tan</i> 1618
