

MTT-S Technical Committee Chairmen

Coordinating Chairman: K. AGARWAL

Computer-Aided Design

B. S. PERLMAN
S. L. MARCH

Submillimeter-Wave Techniques

K. J. BUTTON
M. AFSAR

Microwave and Millimeter-Wave Solid-State Devices

H. J. KUNO

Microwave Ferrites

J. M. OWENS
W. E. HORD

Manufacturing Technology

S. J. TEMPLE

Microwave Systems

G. L. HEITER
J. B. HORTON

Microwave Superconductor Applications

E. BELOHOUBEK

Microwave Network Theory

A. E. WILLIAMS
P. LA TOURETTE

Microwave Acoustics

T. J. LUKASZEK

Microwave High-Power Techniques

J. GOEL
N. WILSON

Biological Effects and Medical Applications

A. ROSEN

Microwave Low Noise Techniques

J. J. WHELEHAN, JR.

Digital Signal Processing

I. A. MACK

Lightwave Technology

N. R. DIETRICH

Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits

J. C. WILTSE

Microwave Measurements

S. F. ADAM

Microwave Field Theory

J. MINK

Microwave and Millimeter Wave Packaging

B. BERSON
F. ROSENBAUM
D. MAKI

EDITORIAL BOARD

Editor

S. A. MAAS

M. Abouzahra
E. R. Adair
J. D. Adam
S. F. Adam
A. T. Adams
W. R. Adey
M. G. Adlerstein
K. K. Agarwal
S. Ahn
M. Aikawa
M. Akaïke
N. G. Alexopoulos
T. R. Apel
K. Araki
M. J. Archer
F. Arndt
H. Ashoka
A. E. Atia
H. A. Atwater
H. A. Auda
N. F. Audeh
B. A. Auld
I. Awai
Y. Ayashi
E. Bahar
I. J. Bahl
A. J. Bahr
S. N. Bajpai
C. A. Balanis
F. S. Barnes
P. P. Barsony
H. I. Bassen
T. E. Batchman
B. D. Bates
R. H. T. Bates
H. C. Bell
E. Belohoubek
P. Bernardi
F. Bernues
H. L. Bertoni
A. Beyer
J. B. Beyer
P. Bhartia
M. E. Bialkowski
T. A. Bickart
D. M. Bolle
J. Bornemann
J. A. Bradshaw
W. B. Bridges
M. E. Brodwin
D. M. Brookbanks
R. E. Brown
D. C. Buck
C. Buntschuh
J. Butler
C. A. Cain
J. A. Calviello
R. L. Camisa
A. G. Cardiasmenos
H. J. Carlin
J. W. Carlin
E. R. Carlson
P. H. Carr
J. E. Carroll
D. Ch'en
K. S. Champlin
C. S. Chang
C. T. M. Chang
D. C. Chang
K. Chang

S. K. Chang
W. S. C. Chang
C. Chao
K. M. Chen
M. H. Chen
W. C. Chew
J. Y. Choe
C.-K. Chou
Y. L. Chow
K. R. Cioffi
J. Citerne
B. J. Clifton
E. D. Cohen
L. A. Cohen
M. Cohn
S. B. Cohn
P. D. Coleman
R. E. Collin
G. I. Costache
M. L. Crawford
E. G. Cristal
H. M. Cronson
T. W. Crowe
A. L. Cullen
W. R. Curtice
W. E. Dahlke
P. Daly
B. N. Das
F. David
J. B. Davies
L. E. Davis
D. De Zutter
J. E. Degenford
H. deGruyl
J. V. DiLorenzo
S. Dixon
A. R. Djordjevic
C. Dragone
C. H. Durney
M. Dydyk
R. Eisehart
M. El-Sherbiny
A. F. Emery
R. Engelman
G. F. Engen
W. J. English
G. W. Ewell
M. Faber
N. H. Farhat
H. R. Fetterman
S. J. Fiedziuszko
R. E. Fisher
V. A. Flyagin
K. R. Foster
E. Freibergs
H. Fukui
K. Fukui
Y. Fukuoka
G. J. Gabriel
R. J. Gagne
Z. Galani
H. Gamo
O. P. Gandhi
Y. Garault
F. E. Gardiol
R. V. Garver
L. E. Gatterer
V. G. Gelinovatch
W. J. Getsinger
R. Gilmore

J. Goel
P. F. Goldsmith
A. Gopinath
R. Gogal
V. L. Granatstein
J. Granlund
A. I. Grayzel
D. R. Green
P. Greiling
E. J. Griffin
V. Grigoriant
Q. Gu
P. Guillon
T. C. Guo
W. W. Guo
K. C. Gupta
M. S. Gupta
R. J. Gutmann
A. W. Guy
W. K. Gwarek
U. H. Gysel
G. I. Haddad
M. J. Hagmann
B. R. Hallford
M. A. K. Hamid
R. C. Hansen
E. H. Hara
R. F. Harrington
W. Harth
H. L. Hartnagel
H. Hasegawa
M. Hashimoto
G. L. Heiter
J. Helszajn
P. R. Herczfeld
S. J. Hewitt
A. Higashisaka
M. E. Hines
K. Hirai
W. J. R. Hoefer
C. A. Hoer
R. K. Hoffmann
D. C. Hogg
C. H. Holmes
L. H. Holway
K. Hongo
W. E. Hord
D. Hornbuckle
J. B. Horton
M. C. Horton
K. Hotate
H. Howe
H. P. Hsu
C. P. Hu
C. C. Huang
H. Ikuno
W. J. Ince
M. F. Iskander
T. Itoh
F. Ivanek
D. Jablonski
R. W. Jackson
R. H. Jansen
A. Jelenski
G. Jerinic
R. Jesch
W. T. Joines
A. K. Jordan
H. R. Jory
J. S. Joshi

S. A. Kagiwada
D. Kajfez
M. Kanda
G. Kantor
A. Karp
R. Kaul
S. Kawakami
D. B. Keck
P. Kennis
A. R. Kerr
O. B. Kesler
P. J. Khan
B. Kim
R. J. King
M. Kisluk
D. P. Klemer
M. Kobayashi
Y. Kobayashi
T. Koike
E. L. Kollberg
J. Komiak
J. A. Kong
Y. Konishi
A. Konrad
N. S. Kopeika
M. Koshiba
H. G. Kosmahl
M. K. Krage
K. E. Kreisler
J. G. Kretschmar
C. M. Krowne
B. B. Ktaroglu
W. Ku
E. F. Kuester
H. J. Kuno
R. Kuvas
P. M. La Tourette
P. Lacy
P. E. Lagasse
J. Lampen
L. E. Larsen
P. A. A. Laura
R. A. Lawton
C. H. Lee
C. S. Lee
K. J. Lee
Y. Leviatan
R. Levy
T. Li
J. C. Lin
I. V. Lindell
J. T. Loane
J. D. Love
N. Luhman
T. Lukaszek
S. A. Maas
R. H. MacPhie
M. Makimoto
M. Malkomes
S. L. March
D. Marcuse
M. E. Marhic
S. Marko
D. Masse
R. Mattauch
G. L. Matthaei
M. A. Maury, Jr.
P. Mayes
S. R. Mazumder
A. H. McCurdy

N. A. McDonald
P. R. McIsaac
M. W. Medley
K. K. Mei
P. J. Meier
H. Meinel
W. Menzel
K. A. Michalski
T. A. Midford
R. Minasian
J. Mink
M. Miyagi
T. Miyoshi
S. Mizushima
C. R. Moore
R. A. Moore
F. R. Morganthaler
K. Morishita
N. Morita
D. Y. Mouh
Y. Naito
N. Nakajima
D. P. Neikirk
W. T. Nisbet
J. Nishizawa
J. D. Nordgard
G. Novick
D. P. Nyquist
K. Ogusu
F. Okada
H. Okamoto
Y. Okamura
H. C. Okean
T. Okoshi
S. Okwit
W. W. Oldfield
A. A. Oliner
H. G. Oltman
A. S. Omar
K. Osafune
J. M. Osephchuk
T. Y. Otoshi
J. M. Owens
R. W. Paglione
S. F. Paik
D. Parker
C. Pask
D. Pavlidis
J. A. Pearce
J. Perini
B. S. Perlman
S. M. Perlow
D. F. Peterson
G. E. Peterson
R. M. Phillips
W. F. Pickard
J. Pierro
A. Pinchuk
R. D. Pollard
M. Pospieszalski
D. M. Pozar
P. Pramanick
R. Pregla
A. C. Priou
R. A. Pucel
J. L. Putz
J. P. Quine
J.-P. Ramey
J. Raue
C. Rauscher

M. E. Read
C.-L. Ren
J. D. Rhodes
A. N. Riddle
E. Rivier
V. Rizzoli
D. A. Rogers
U. L. Rohde
A. Rosen
F. J. Rosenbaum
H. E. Rowe
T. E. Rozzi
C. T. Rucker
D. Rutledge
D. Rytting
P. K. Saha
J. N. Sahalos
A. A. M. Saleh
A. J. Sangster
E. W. Sard
T. K. Sarkar
R. Sato
R. H. Saul
G. Saulich
J. O. Scanlan
D. H. Schaubert
J. M. Schellenberg
W. O. Schlosser
L. P. Schmidt
M. V. Schneider
H. E. Schrank
K. F. Schunemann
F. Sechi
S. R. Seshadri
J. C. Sethares
A. K. Sharma
H. Shibata
H. Shigesawa
Y. C. Shih
T. Shiozawa
K. Shurahata
T. Shishido
P. H. Siegel
P. Silvester
G. Smith
A. W. Snyder
R. V. Snyder
H. Sobol
P. I. Somlo
R. Sorrentino
R. A. Sparks
B. E. Spielman
P. Staecker
R. B. Stancliff
W. H. Steier
K. D. Stephan
R. A. Stern
H. E. Stinehelfer
J. W. Strohbehn
S. S. Stuchly
C. C. Su
L. Susman
S. E. Sussman-Fort
W. Tabbara
A. Taflova
C. T. Tai
Y. Tajima
Y. Takayama
S. H. Talisa
J. Taub

R. Terakado
G. Thoren
J. C. Tippet
C. Toker
J. C. Toler
K. Tomiyasu
P. P. Toullos
R. Trambarulo
O. J. Tretiak
R. J. Trew
T. N. Trick
T. Trinh
V. K. Tripathi
W. C. Tsai
G. N. Tsandoulas
H. Q. Tserng
C. Tsironis
M. Tsutsumi
A. Uhler
B. Ulriksson
L. C. Upadhyayula
P. L. E. Uslenghi
N. K. Uzunoglu
R. Vahldieck
P. M. van den Berg
A. van der Ziel
R. L. Van Tuyl
A. Vander Vorst
J. Vorhaus
W. A. G. Voss
D. F. Wait
J. R. Wait
R. A. Waldron
J. Walsh
L. Wandinger
J. Watson
J. Webb
S. Weinreb
J. A. Weiss
S. H. Wemple
C. P. Wen
R. J. Wenzel
J. J. Whelehan
J. F. White
A. E. Williams
A. G. Williamson
P. F. Wilson
D. R. Wilton
J. C. Wiltse
W. Wiseman
M. T. Wolodarczyk
I. Wolff
Y.-S. Wu
S. Yamamoto
H. Yamasaki
E. Yamashita
K. Yashiro
K. Yasumoto
K. S. Yee
C. W. H. Yeh
H. C. Yen
G. L. Yip
T. Yoneyama
N. Yoshida
T. Yukawa
K. A. Zaki

(Continued from front cover)

LETTERS

Comments on "A Unified Mathematical Approach to Two-Port Calibration Techniques and Some Applications"	<i>H.-J. Eul and R. A. Soares</i>	1144
--	-----------------------------------	------

PATENT ABSTRACTS	<i>J. J. Daly</i>	1146
------------------------	-------------------	------

ANNOUNCEMENTS

1991 IEEE MTT-S International Microwave Symposium		1154
A New MTT-S Publication: <i>IEEE Microwave and Guided Wave Letters</i>		1155
• Information for Authors		1156
• Checklist for Submitting Manuscripts		1158
Special Issue on Microwave Applications of Superconductors		1159
Special Issue on Microwaves in Space		1160
