

MTT-S Technical Committee Chairmen

Coordinating Chairman: K. AGARWAL

Computer-Aided Design

B. S. PERLMAN
I. WOLFF

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	R. H. Caverly	S. J. Fiedziuszko	J. B. Horton	J. Lampen	F. Okada	E. W. Sard	O. J. Tretiak
E. R. Adair	Z. J. Cendes	J. G. Fikioris	M. C. Horton	L. E. Larsen	H. Okamoto	T. K. Sarkar	R. J. Trew
J. D. Adam	D. Censor	F. Filicori	K. Hotate	P. A. A. Laura	Y. Okamura	R. Sato	T. N. Trick
S. F. Adam	D. Chen	R. E. Fisher	R. Howard	C. H. Lee	T. Okoshi	R. H. Saul	G. P. Tricoles
A. T. Adams	R. Chadha	V. A. Flyagin	H. Howe	K. J. Lee	M. Oksanen	G. Saulich	T. Trinh
W. R. Adey	K. S. Champlin	K. R. Foster	T. Y. Hsiang	K. S. H. Lee	J. R. Oleson	J. O. Scanlan	V. K. Tripathi
M. G. Adlerstein	C. H. Chan	G. Franceschetti	H. P. Hsu	S. W. Lee	A. A. Oliner	D. H. Schaubert	W. C. Tsai
K. K. Agarwal	H. Chan	E. Freibergs	C. P. Hu	Y. Levitan	H. G. Oltman	D. Scherer	G. N. Tsandoulas
S. Ahn	C. S. Chang	H. Fukui	C. C. Huang	R. Levy	A. D. Oliver	B. Schiek	H. Q. Tserng
M. Akaike	C. T. M. Chang	K. Fukui	F. L. Hunt	T. Li	A. S. Omar	W. O. Schlosser	M. Tsutsumi
N. G. Alexopoulos	F.-Y. Chang	G. J. Gabriel	V. D. Hwang	L. P. Ligthart	H. J. Orchard	L. P. Schmidt	A. Uhlir
R. C. Alferness	K. Chang	R. J. Gagne	H. Ikuno	J. C. Lin	K. Osafune	M. V. Schneider	B. Ulriksson
S. M. Ali	S. K. Chang	Z. Galani	W. J. Ince	I. V. Lindell	J. M. Osepchuk	H. E. Schrank	L. C. Upadhyayula
B. Allen	W. S. C. Chang	H. Gamo	W. S. Ishak	L. Liu	T. Y. Otoshi	K. F. Schunemann	P. L. E. Uslenghi
S. K. Altis	C. Chao	O. P. Gandhi	A. Ishmaru	S. Liu	J. M. Owens	S. E. Schwarz	T. Umano
D. B. Anderson	C. H. Chen	W. L. Gans	M. F. Iskander	Y. T. Lo	M. J. Page	W. R. Scott	N. K. Uzunoglu
W. J. Anklam	K. M. Chen	F. E. Gardiol	T. Itoh	J. T. Loane	R. W. Paghione	F. Sechi	R. Vahldieck
J. W. Archer	M. H. Chen	R. V. Garver	F. Ivanek	J. D. Love	S. F. Paik	A. J. Seeds	J. A. Valdmantis
F. Arndt	H. Chen	C. M. Gee	R. L. Ives	T. Lukaszek	O. A. Palusinski	S. R. Seshadri	M. Valtonen
H. Ashoka	W. C. Chew	V. G. Gelinovatch	D. Jablonski	P. J. Luypaert	D. S. Pan	A. K. Sharma	P. M. Van den Berg
A. E. Atia	J. Y. Choe	M. Geshiro	C. Jackson	Y. E. Ma	S. Pan	H. Shibata	A. Van der Ziel
H. A. Atwater	C.-K. Chou	W. J. Getsinger	D. R. Jackson	R. H. MacPhie	S.-G. Pan	H. Shigesawa	T. Van Duzer
H. A. Auda	Y. L. Chow	F. M. Ghannouchi	R. W. Jackson	D. Parker	D. Parker	C. Shih	R. L. Van Tuyl
N. F. Audeh	K. R. Chu	G. Ghione	D. Jaggard	M. Makimoto	C. Pask	Y. Shimizu	R. C. Van Wagoner
B. A. Auld	S. L. Chuang	R. J. Gilmore	G. L. James	M. Makomes	P. H. Pathak	T. Shiozawa	J. J. Van Zyl
D. H. Auston	K. R. Cioffi	R. A. Gilson	B. K. Janousek	R. R. Mansour	J. Paul	K. Shirahata	A. Vander Vorst
I. Awa	J. Citerne	R. A. Ginley	R. H. Jansen	E. A. Marcatili	D. Pavlidis	T. Shishido	J. Vorhaus
Y. Ayasli	M. Claassen	J. Goel	A. Jelenksi	S. L. March	D. Pavlidis	J. Shmoys	W. A. G. Voss
E. Bahar	B. J. Clifton	L. Goldberg	S. K. Jeng	S. Marchetti	A. Pearce	W. R. Shreve	G. Wade
I. J. Bahl	P. Clouser	R. B. Goldner	G. Jerinic	D. Marcuse	S. T. Peng	P. W. Shumate	B. Wagers
A. J. Bahr	R. P. Coats	P. F. Goldsmith	R. Jesch	M. E. Marhic	J. Perini	P. H. Siegel	D. F. Wait
S. N. Bajpai	E. D. Cohen	K. Goossens	W. T. Joines	S. Marko	B. S. Perlman	C. P. Silva	J. R. Wait
C. A. Balanis	L. A. Cohen	A. Gopinath	D. S. Jones	R. B. Marks	S. M. Perlow	A. Silver	P. W. Wallace
J. Bandler	M. Cohn	P. A. Goud	A. K. Jordan	N. A. Masnari	W. C. Petersen	P. Silvester	R. N. Wallace
F. S. Barnes	P. D. Coleman	R. Goyal	H. R. Jory	D. Masse	D. F. Peterson	R. N. Simons	J. Walsh
J. T. Barr IV	R. E. Collin	V. L. Granatstein	J. S. Joshi	A. Materka	G. E. Peterson	G. Smith	L. Wandinger
W. Barry	G. Concinauro	E. H. Grant	D. R. Justeson	R. Mattauch	R. M. Phillips	C. M. Snowden	J. J. H. Wang
P. P. Barsony	H. W. Cooper	A. I. Grayzel	R. Kagiwada	G. L. Mattheaei	W. F. Pickard	A. W. Snyder	T.-H. Wang
G. Barta	G. I. Costache	P. Greiling	D. Kajfez	S. Matthews	J. Pierro	R. V. Snyder	J. Watson
D. K. Barton	M. L. Crawford	E. J. Griffin	M. Kanda	M. A. Maury, Jr.	R. Plonsey	R. A. Soares	W. I. Way
T. E. Batchman	E. G. Cristal	V. Grigoriant	G. Kantor	P. Mayes	R. D. Pollard	H. Sobol	D. Webb
B. D. Bates	H. M. Cronson	D. R. Grischowsky	A. Karp	S. R. Mazumder	J. M. Pond	K. Solbach	J. Webb
R. H. T. Bates	T. W. Crowe	G. Gronau	P. B. Katehi	L. McCaughan	M. Pospieszalski	M. N. Solomon	W. T. Weeks
H. Baudraud	W. R. Curtice	V. S. R. Gudimetla	R. Kaul	M. McCol	D. M. Pozar	P. I. Somlo	D. L. Weidman
B. Bayraktaroglu	L. C. da Silva	P. Guillon	R. L. Kautz	A. H. McCurdy	P. Pramanick	R. Sorrentino	C. M. Weil
F. Bayuk	A. S. Daryoush	T. C. Guo	S. Kawakami	N. A. McDonald	R. Pregla	R. A. Sparks	S. Weinreb
R. Beard	B. N. Das	K. C. Gupta	D. B. Keck	P. R. McIsaac	A. C. Priou	R. A. Speciale	J. A. Weiss
E. Belohoubek	F. David	M. S. Gupta	P. C. Kendall	K. K. Mei	R. A. Pucel	B. E. Spielman	F. S. Welsh
P. Bernardi	L. E. Davis	R. J. Gutmann	P. Kennis	H. Meinel	J. L. Putz	P. Staecher	S. H. Wemple
H. L. Bertoni	D. De Zutter	A. W. Guy	A. R. Kerr	W. Menzel	D. Radovich	B. Stallard	C. P. Wen
R. M. Bevensee	A. P. DeFonzo	O. B. Gwarek	O. B. Kessler	T. A. Midford	Y. Rahmat-Samii	D. D. Stancil	G. Wen
A. Beyer	D. R. Decker	G. I. Haddad	P. J. Khan	C. M. Miller	A. Raisanen	R. B. Stanchiff	R. J. Wenzel
J. B. Beyer	J. E. Degenford	N. Haegele	D. K. Handealwal	E. K. Miller	K. V. S. Rao	P. E. Stauffer	R. G. West
P. Bhartiya	E. J. Denlinger	M. J. Hagmann	A. P. S. Khanna	R. Minasian	J. Raue	M. B. Steer	H. A. Wheeler
M. E. Bialkowski	M. S. DiIorio	B. R. Hallford	B. Kim	J. Mink	C. Rauscher	G. I. Stegeman	J. J. Whelehan
T. A. Bickart	J. V. DiLorenzo	M. A. K. Hamid	R. J. King	R. Mittra	M. E. Read	W. H. Steier	L. R. Whicker
D. M. Bloom	R. Diaz	R. B. Hammond	R. W. P. King	D. Regev	D. Regev	K. D. Stephan	J. Whitaker
D. M. Bolle	S. Dixon	M. Hano	J. L. Kinzie	S. A. Reible	S. A. Reible	W. E. Stephens	D. J. White
J. Bornemann	A. R. Djordjevic	R. C. Hansen	T. Kitazawa	C. L. Ren	C. L. Ren	R. A. Stern	J. F. White
B. G. Bosch	G. Dohler	E. H. Hara	D. P. Klemmer	S. Rengarajan	S. Rengarajan	H. E. Stinehelfer	A. E. Williams
R. G. Bosio	C. Dragone	R. F. Harrington	R. H. Kner	J. D. Rhodes	E. W. Strid	E. W. Strid	N. Williams
J. Botka	M. C. Driver	W. H. Hart	M. Kobayashi	G. P. Riblet	G. P. Riblet	J. W. Strohbehn	A. G. Williamson
P. D. Bradley	D. G. Dudley	H. L. Hartnagel	Y. Kobayashi	R. A. Moore	H. J. Riblet	S. S. Stuchly	R. W. Wilson
W. B. Bradshaw	C. H. Durney	M. Hashimoto	T. Koike	N. Morita	J. H. Richmond	C. C. Su	D. R. Wilton
M. E. Bridges	R. B. Dybdal	E. E. Hassan	E. L. Kollberg	D. Y. Mouh	A. N. Riddle	C. Sun	J. C. Wiltse
M. E. Brodwin	M. Dydyk	R. E. Hayes	B. H. Kolner	G. Mourou	S. Ritchie	S. E. Sussman-Fort	J. H. Winters
R. E. Brown	R. Eisenhart	I. Hecht	J. Koniak	Y. Naito	E. Rivier	J. Svedin	W. Wiseman
D. C. Buck	G. Eisenstein	G. M. Hegazi	J. A. Kong	N. Nakajima	R. Rizzoli	R. H. Swartley	R. S. Withers
C. Buntschuh	S. El-Ghazaly	W. Heinrich	Y. Konishi	A. Nakatani	D. A. Rogers	W. Tabbara	M. T. Wlodarczyk
C. Burdette	M. El-Sherbiny	W. Heinz	A. Konrad	C. U. Naldi	U. L. Rohde	A. Taflova	I. Wolff
D. Butler	R. S. Elliott	G. L. Heiter	N. S. Kopeika	S. Nam	C. Rose	C. T. Tai	G. S. Woods
J. Butler	A. F. Emery	J. Helzajn	S. K. Korotky	D. P. Neikirk	A. Rosen	Y. Tajima	G. T. Wrixon
C. A. Cain	R. Engelman	P. R. Herzfeld	M. Koshba	V. K. Neil	F. J. Rosenbaum	Y. Takayama	Y. S. Wu
J. A. Calvillo	G. F. Engen	A. Higashisaka	H. G. Kosmahl	E. H. Newman	H. E. Rowe	S. H. Talisa	H. Yabe
N. Camilleri	W. J. English	D. A. Hill	M. K. Krage	K. T. Ng	G. M. Royer	T. Tamir	S. Yamamoto
R. L. Camisa	B. Epstein	J. C. Hill	K. E. Kreischer	K. B. Niclas	T. E. Rozi	P. Tasker	H. Yamasaki
J. Campbell	N. R. Erickson	M. E. Hines	J. G. Kretzschmar	W. C. Niehaus	B. J. Rubin	J. Taub	E. Yamashita
A. C. Cangellaris	D. B. Estreich	J. H. Hinken	M. K. Krowne	W. T. Nisbet	C. T. Rucker	L. S. Taylor	H.-Y. Yang
A. Cappy	H. J. Eul	K. Hirai	C. F. Krumm	J. Nishizawa	A. E. Ruehli	R. Terakado	K. Yashiro
A. G. Cardenasenos	W. J. Ewell	M. W. J. R. Hoefer	W. Ku	D. Rutledge	H. W. Thim	H. W. Thim	K. Yasumoto
H. J. Carlin	M. Faber	R. K. Hoffmann	E. F. Kudsia	G. Novick	G. Thoren	A. G. Tjihuis	C. W. H. Yeh
N. H. Carlin	M. Farhat	D. C. Hogg	M. Kumar	W. C. Nunnally	T. Saad	J. C. Tippet	H. C. Yen
E. R. Carlson	Z. D. Farkas	A. J. Holden	H. J. Kuno	G. H. Nussbaum	P. K. Saha	C. Toker	H. W. Yen
K. L. Carr	W. Farnell	C. H. Holmes	K. Kuvas	D. P. Nyquist	J. N. Sahalos	J. C. Toler	G. L. Yip
P. H. Carr	A. J. Fenn	K. Hongo	P. M. La Tourrette	J. Obregon	J.-I. Sakai	K. Tomiyasu	T. Yoneyama
J. E. Carroll	A. Fernandez	W. E. Hord	D. Hornbuckle	H. Ogawa	A. J. Sangster	R. Trambarulo	N. Yoshida
J. A. Castaneda	H. R. Fetterman			K. Ogusu	M. Santomauro		B. Young
							K. A. Zaki

(Continued from front cover)

SHORT PAPERS

An Analysis of a Waveguide T Junction with an Inductive Post	<i>J. Hirokawa, K. Sakurai, M. Ando, and N. Goto</i>	563
A Theoretical Examination of Tangential Signal to Noise Ratio	<i>H. E. Green</i>	566
Cryogenic Performance of a GaAs MMIC Distributed Amplifier	<i>C. R. Moore, W. C. Trimble, M. L. Edwards, and T. R. Sanderson</i>	567
An Improved Version of the Almost Periodic Fourier Transform Algorithm with Applications in the Large-Signal Domain	<i>J. Dreifuss, A. Madjar, and A. Bar-Lev</i>	571
High-Frequency Efficient Reflection Multiplier	<i>K. Rauschenbach, C. A. Lee, and M. V. Schneider</i>	575
Scattering Effects in the Dielectric Slab Waveguide Caused by Electrically Dissipative or Active Regions	<i>T. G. Livernois, D. P. Nyquist, and M. J. Cloud</i>	579
Toward a Unified Efficient Algorithm for Characterizing Planar Periodic Waveguides and Their Applications to MIC and MMIC Circuits	<i>K. Wu, P. Saguet, and A. Coumes</i>	583
On the Calculation of Conductor Loss on Planar Transmission Lines Assuming Zero Strip Thickness	<i>P. Heitkämper and W. Heinrich</i>	586
A Closed-Form Spatial Green's Function for the Thick Microstrip Substrate	<i>Y. L. Chow, J.-J. Yang, D. G. Fang, and G. E. Howard</i>	588
Measurement of Dielectric Constant Using a Microstrip Ring Resonator	<i>P. A. Bernard and J. M. Gautray</i>	592
Characterization of Microstrip Open End in the Structure of a Parallel-Coupled Stripline Resonator Filter	<i>T. Uwano</i>	595
Reduced Form of the Green's Functions for Disks and Annular Rings	<i>F. A. Alhargan and S. R. Judah</i>	601
A Surface Integral Equation Method for the Finite Element Solution of Waveguide Discontinuity Problems	<i>O. M. Ramahi and R. Mittra</i>	604
On the Use of Shanks's Transform to Accelerate the Summation of Slowly Converging Series	<i>S. Singh and R. Singh</i>	608

LETTERS

Comments on "Finite-Element Analysis of Waveguide Modes: A Novel Approach That Eliminates Spurious Modes"	<i>M. Mrozowski, T. Angkaew, M. Matsuhara, and N. Kumagai</i>	611
Comments on "An Exact Solution for the Nonuniform Transmission Line Problem"	<i>S. Amari</i>	611
Comments on "TE and TM Modes of Some Triangular Cross-Section Waveguides Using Superposition of Plane Waves"	<i>J. Zhang, J. Fu, P. Overfelt, and D. J. White</i>	612

ANNOUNCEMENTS

Special Issue on Microwaves in Space		614
Special Issue on Process-Oriented Microwave CAD and Modeling		615
