

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 ZIMMERMAN-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

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. MASSE

J. T. Aberle	A. Cappy	S. J. Fiedziuszko	J. B. Horton	H. Ling	H. Ogawa	A. J. Sangster	R. J. Trew
M. D. Abouzahra	A. G. Cardiasmenos	J. G. Fikioris	B. Houshmand	D. K. Linkhart	K. Ogusu	T. K. Sarkar	G. P. Tricoles
J. D. Adam	L. Carin	F. Filicori	H. Howe	L. Liu	F. Okada	R. Sato	V. K. Tripathi
S. F. Adam	J. W. Carlin	C. G. Fonstadt	M. J. Howes	J. Lovell	Y. Okamura	G. Saulich	A. Truitt
M. G. Adlerstein	J. E. Carroll	K. R. Foster	C.-W. Hsue	I.-T. Lu	M. Oksanen	J. O. Scanlan	J. L. Tsalamengas
K. K. Agarwal	R. H. Caverly	V. Fouad Hanna	C. C. Huang	R. Luebbers	A. A. Oliner	M. Schetzen	G. N. Tsandoulas
S. Ahn	C. H. Chan	G. Franceschetti	D. A. Hucbner	P. J. Luypaert	R. G. Olsen	K. Schindler	L. Tsang
K. Aida	K. Chang	J. L. Freeman	B. Hughes	D. R. Lynch	H. G. Oltman	K. L. Schlager	H. Q. Tserng
M. Akaike	C. Chao	E. Freibergs	F. Hunsburger	S. A. Maas	A. D. Oliver	E. Schloemann	M. Tsuji
Y. Akaiwa	H. F. Chapell	M. A. Frerking	P. K. Ikalainen	R. H. MacPhie	F. Ollyslager	L. P. Schmidt	M. Tsuk
M. I. Aksun	W. Charczenko	P. Fridberg	H. Ikuno	A. Madjar	A. S. Omar	K. F. Schunemann	M. Tsutsumi
B. Albinson	C.-H. Chen	N. Frigo	T. Itoh	S. Maeda	J. M. Osepchuk	J. E. Schutt-Aine	R. S. Tucker
N. G. Alexopoulos	J.-Y. Chen	K. Fukui	D. Jablonski	S. F. Mahmoud	P. Overfelt	S. E. Schwartz	M. T. Tuley
S. Amari	K. M. Chen	K. Fukui	C. Jackson	R. Majidi-Ahy	J. M. Owens	F. K. Schwering	C. W. Turner
W. J. Anklam	W. C. Chew	G. J. Gabriel	D. R. Jackson	M. Makimoto	T. H. Oxley	F. Sechi	F. T. Ulabay
K. Araki	J. Chu	R. J. Gagne	R. W. Jackson	W. Manheimer	R. Padman	A. J. Seeds	T. Umano
J. W. Archer	C.-K. Chou	O. P. Gandhi	N. A. F. Jaeger	R. R. Mansour	R. W. Paglione	A. Sezginer	N. K. Uzunoglu
G. Arjavalingam	C. Christopoulos	W. L. Gans	N. Jain	S. L. March	O. A. Palusinski	L. Shafai	R. Vahldieck
F. Arndt	A. Chu	F. E. Gardiol	G. L. James	S. Marchetti	D.-S. Pan	A. K. Sharma	P. M. van den Berg
R. G. Arnold	K. R. Chu	R. V. Garver	R. H. Jansen	L. Marchildon	G.-W. Pan	D. M. Sheen	T. E. Van Deventer
R. K. Arora	K. R. Cioffi	C. M. Gee	J. M. Jarem	D. Marcuse	S.-G. Pan	H. Shigesawa	E. Van Lil
H. Ashoka	M. Claassen	J. Gerber	A. Jelenksi	R. B. Marks	R. Parry	T. Shiozawa	U. Van Rienen
E. Atia Ali	S. T. Clegg	J. Gering	S. K. Jeng	K. D. Marx	E. Parsons	J. Shmoys	R. L. Van Tuyl
H. A. Atwater	J. H. Cloete	M. Geshiro	H. Jin	A. Materka	W. Pascher	N. V. Shuley	A. Vander Vorst
N. F. Audeh	P. D. Coleman	W. Geyi	W. T. Joines	G. L. Matthaei	M. Pastorino	G. L. Siegel	G. D. Vendelin
I. Awai	R. E. Collin	F. M. Ghannouchi	B. Jokanovic	D. S. Matthews	P. H. Pathak	P. Silvester	R. J. Vernon
Y. Ayasli	R. C. Compton	G. Ghione	L. Josefsson	J. R. Mautz	C. R. Paul	N. R. S. Simons	H.-O. Vickers
B. Baertlein	G. Conciauro	J. P. Gilb	A. Jostingmeier	P. Mayes	K. Paulsen	R. N. Simons	J. Volakis
I. J. Bahl	G. I. Costache	R. J. Gilmore	S. Kagami	S. R. Mazumder	D. Pavlidis	C. E. Smith	V. Volman
A. J. Bahr	E. Costamagna	A. W. Glisson	R. Kagiwada	J. Mazur	R. Pengelly	G. S. Smith	W. A. G. Voss
S. N. Bajpai	J. Cozzie	J. Goel	D. Kajfez	C. P. McClay	J. Perdomo	P. M. Smith	P. Waldow
C. A. Balanis	H. M. Cronson	M. Goldfarb	M. Kanda	R. W. McMillan	J. Perini	C. Snowden	J. L. B. Walker
I. Bardi	T. W. Crowe	P. F. Goldsmith	A. Karp	K. K. Mei	A. F. Peterson	R. V. Snyder	P. W. Wallace
F. S. Barnes	C. W. Crowley	M. Goho	F. X. Kartner	B. Mennerzhagem	D. F. Peterson	R. A. Soares	J. Walsh
J. T. Barr	R. Culbertson	K. Goossen	T. Kashiwa	W. Menzel	C. Pichot	M. I. Sobhy	R. Waugh
P. P. Barsony	A. L. Cullen	A. Gopinath	P. B. Katehi	J. S. Metcalfe	H. Pickett	V. Sokolov	J. Webb
E. M. Bastida	W. R. Curtice	J. Graffeuil	P. Kennis	R. Minasian	J. Pierro	K. Solbach	K. J. Webb
T. E. Batchman	L. C. da Silva	L. Gragnani	O. B. Kesler	J. Mink	A. R. Pinchuk	M. N. Solomon	P. W. Webb
B. D. Bates	F. Dagang	V. L. Granatstein	P. J. Khan	S. D. Mittleman	R. D. Pollard	R. Sorrentino	R. M. Weikle, II
H. Baudrand	N. Dagli	Q. Gu	R. J. King	R. Mittra	Z. Popovic	S. Srdhar	T. Weiland
B. Bayraktaroglu	A. S. Daryoush	V. S. R. Gudimetra	R. W. P. King	M. Miyagi	M. Pospiezalski	D. D. Stancil	S. Weinreb
W. D. Becker	N. K. Das	M. Guglielmi	T. Kitazawa	T. Miyoshi	N. Pothecary	R. F. Stanciliff	J. A. Weiss
E. Belohoubek	J. B. Davies	P. Guillon	D. P. Klemer	K. Mizuno	D. M. Pozar	J. P. Stachly	A. Weissshaar
T. Berceli	L. E. Davis	W. W. Guo	R. H. Knerr	S. Mizushima	P. Pramanick	M. B. Steer	C. P. Wen
P. A. Bernard	H. De Los Santos	K. C. Gupta	M. Kobayashi	C. I. Mobbs	S. Prasad	K. D. Stephan	R. J. Wenzel
P. Bernardi	A. A. De Salles	R. J. Gutmann	Y. Kobayashi	A. H. Mohammadian	R. Pregla	W. E. Stephens	J. Whitaker
A. Beyer	D. De Zutter	W. K. Gwarek	T. Koike	J. P. Mondal	R. A. Pucel	M. S. Stern	D. J. White
P. Bhartiya	J. DeFord	R. W. Haas	E. L. Kollberg	R. K. Mongia	M. Radmanesh	P. A. Stimson	J. White
K. Bhasin	G. Y. Delisle	J. Hacker	B. H. Kolner	M. Mongardo	C. J. Raitlon	H. E. Stuehelfer	A. E. Williams
B. Bhat	E. J. Denlinger	M. A. K. Hamid	J. Komia	C. R. Moore	K. V. S. Rao	S. N. Stitzer	N. Williams
M. E. Bialkowski	A. J. Devaney	R. B. Hammond	H. Kondoh	J. Morente	J. Rautio	E. W. Strid	D. R. Wilton
G. L. Bilbro	R. Diaz	R. F. Harrington	J. A. Kong	N. Morita	G. Rebeiz	S. S. Stuchly	J. C. Wiltse
J. R. Birch	N. Dib	W. Harth	A. Konrad	A. Mortazawi	J. M. Rebollar	C.-C. Su	K. A. Winick
O. Biro	A. R. Djordjevic	H. L. Hartnagel	M. Koshiba	J. R. Mosig	C. L. Ren	D. M. Sullivan	F. Winter
D. M. Bloom	J. Doane	H. Hasegawa	N. H. L. Koster	J. E. Mulholland	J. D. Rhodes	C. Sun	H. W. Wintroub
R. Boesch	J. Dobrowolski	M. Hashimoto	J. S. Kot	M. Muraguchi	M. Riazlat	K. Sun	I. Wolff
R. R. Bonetti	D. Dolfi	E. E. Hassan	S. K. Koul	Y. Naito	G. P. Rtbler	S. E. Sussman-Fort	T. Wong
J. Bornemann	L. Dunleavy	L. Hayden	A. W. Kraszewski	N. Nakajima	H. J. Riblet	J. Svachna	G. S. Woods
D. Borup	C. H. Durney	G. M. Hegazu	J. G. Kretschmar	C. U. Naldi	A. N. Riddle	J. Svedin	K. Wu
R. G. Bosio	S. L. Dvorak	W. Heinrich	C. M. Krowne	A. Nakatani	L. Riggs	D. G. Swanson	R.-B. Wu
J. A. Bradshaw	M. Dydyk	G. L. Heiter	J. Krupka	S. Nam	C. L. Rino	C. Swift	Y. S. Wu
W. B. Bridges	R. Eisenhart	J. Hellszajn	W. Kruppa	E. A. Navarro	P. Rizzi	W. Tabbara	H. Yabe
T. M. Brookes	S. El-Ghazaly	R. Hicks	C. M. Kudsia	V. K. Neil	V. Rizzoli	R. Taber	E. Yamashita
A. Broquetas	E. El-Sharawy	D. A. Hill	N. A. Kurnit	E. H. Newman	M. J. W. Rodwell	A. Taflove	H.-Y. Yang
R. E. Brown	A. Z. Elsherbeni	P. M. Hill	A. Lakhtakia	M. Ney	D. A. Rogers	Y. Takayama	K. Yashiro
M. Bujatti	A. F. Emery	G. Hiller	P. Lampariello	K. T. Ng	U. L. Rohde	S. H. Talisa	K. Yasumoto
K. J. Bunch	G. F. Engen	M. E. Hines	P. A. A. Laura	C. Nguyen	J. A. Roumeliotis	P. J. Tasker	K. S. Yee
G. Buntschuh	N. Engheta	J. H. Hinken	C. H. Lee	K. B. Niclas	G. Roussy	J. Taub	K. S. Yngvesson
R. J. Burkholder	W. J. English	K. Hirai	J.-F. Lee	E. Niehenke	G. M. Royer	L. S. Taylor	T. Yoneyama
C. M. Butler	N. Erickson	W. J. R. Hoefer	J.-L. Lee	W. T. Nisbet	T. E. Rozzi	G. Thoren	N. Yoshida
D. P. Butler	W. G. Erlinger	R. K. Hoffmann	S. W. Lee	T. Nojima	C. T. Rucker	A. G. Tjhuis	B. Young
N. Camilleri	M. Faber	A. J. Holden	Y. Levitan	Z. Nosal	P. Russer	W. R. Tinga	C.-E. Zah
R. L. Camusa	N. Fache	K. Hongo	R. Levy	W. C. Nunnally	A. Rydberg	B. Toland	R. A. Zaki
A. C. Cangellaris	J. Fang	W. E. Hord	L. B. Leybovich	D. P. Nyquist	P. K. Saha	R. Trambarulo	Q.-J. Zhang
R. E. Canright	D. A. Fathy	L. A. Hornak	J. C. Lin	D. E. Oates	J. N. Sahalos	B. S. Tremblay	G. Zhou
S. Caorsi	A. Fernandez	D. Hombuckle	I. V. Lindell	J. Obregon	J.-I. Sakai	S. Tretyakov	C. Zuffada
C. D. Capps	H. R. Fetterman	M. Horno					

(Continued from front cover)

A WH/GSMT-Based Full-Wave Analysis for Planar Transmission Lines Embedded in Multilayered Dielectric Substrates	<i>L.-M. Chou, R. G. Rojas, and P. H. Pathak</i>	119
Full Wave Analysis of Microstrip Floating Line Structures by Wavelet Expansion Method	<i>G. Wang and G.-W. Pan</i>	131
Multilayer Microstrip Structure Analysis with Matched Load Simulation		
.....	<i>E. K. L. Yeung, J. C. Beal, and Y M. M. Antar</i>	143
A Numerical Absorbing Boundary Condition for Finite Difference and Finite Element Analysis of Open Periodic Structures	<i>A. Boag and R. Mittra</i>	150
Scattering From a Sphere of Small Radius Embedded Into a Dielectric One		
.....	<i>J. A. Roumeliotis, N. B. Kakogiannos, and J. D. Kanellopoulos</i>	155
Quasi-Static Image Method Applied to Bi-Isotropic Microstrip Geometry	<i>P. K. Koivisto and J. C.-E. Sten</i>	169
Surface Integral Formulation for Calculating Conductor and Dielectric Losses of Various Transmission Structures	<i>T. Roy, T. K. Sarkar, and M. Swaminathan</i>	176
Modal Characteristics of Ferromagnetic Tridisk-Coupled Resonator		
.....	<i>T. Nagao, Z. Tanaka, H. Morishita, and I. Makita</i>	186
Penetration of Electromagnetic Fields Through an Elliptical Hole in a Wall of Finite Thickness		
.....	<i>B. Radak and R. L. Gluckstern</i>	194
Guided Modes on Open Chirowaveguides	<i>S. F. Mahmoud</i>	205

SHORT PAPERS		
GaAs TUNNETT Diodes on Diamond Heat Sinks for 100 GHz and Above	<i>H. Eisele and G. I. Haddad</i>	210
Modelling Drain and Gate Dependence of HEMT 1–50 GHz, Small-Signal S-Parameters, and D.C. Drain Current	<i>S. J. Mahon and D. J. Skellern</i>	213
Nonlinear Mixer Gain Calculations for Josephson Junctions	<i>H. How, T.-M. Fang, C. Vittoria, and A. Widom</i>	216
New Technique to Measure Transmission Line Attenuation	<i>J. Carroll, M. Li, and K. Chang</i>	219
Waveguide and Resonator Perturbation Techniques Measuring Chirality and Nonreciprocity Parameters Biisotropic Materials	<i>S. A. Tretyakov and A. J. Viitanen</i>	222
An Efficient Method for Computing the Capacitance Matrix of Multiconductor Interconnects in Very High-Speed Integrated Circuit Systems	<i>S.-P. Luo and Z.-F. Li</i>	225
Eigenmode Sequence for an Elliptical Waveguide with Arbitrary Ellipticity	<i>S. Zhang and Y. Shen</i>	227
A New Electric Field Integral Equation for Heterogeneous Dielectric Bodies of Revolution	<i>M. S. Viola</i>	230
Computation of Proper and Improper Modes in Multilayered Bianisotropic Waveguides	<i>F. Mesa and M. Horno</i>	233
A Note on the Mode Characteristics of a Ferrite Slab	<i>H.-Y. Yang</i>	235

LETTERS		
Comments on “Analysis and Design of a Circular Disc 3-dB Coupler”	<i>M. D. Abouzahra</i>	239
Reply to Comments on “Analysis and Design of a Circular Disc 3-dB Coupler”	<i>M. E. Bialkowski and S. T. Jellett</i>	239
Comments on “Analysis of Wide Inclined Slot Coupled Narrow Wall Coupler Between Dissimilar Rectangular Waveguides”	<i>S. R. Rengarajan</i>	240
Reply to Comments on “Analysis of Wide Inclined Slot Coupled Narrow Wall Coupler Between Dissimilar Rectangular Waveguides”	<i>D. Satyanarayana and A. Chakrabarty</i>	241
Comments on the “Criterion of Leakage from Printed Circuit Transmission Lines”		
.....	<i>R. Marqués, F. Mesa, and N. K. Das</i>	242
Corrections to “TE-Mode Scattering from Two Junctions in H-Plane Waveguide”	<i>H. J. Eom</i>	243

IEEE Copyright Form		244
---------------------------	--	-----
