

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
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. BERSON
D. MAKI

EDITORIAL BOARD

Editor: R. J. TREW

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. Fkionis	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. Huebner	P. J. Luyepaert	R. G. Olsen	M. 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. Akaïke	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. Olyslager	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	C. Jackson	K. Fukui	R. Majidi-Ahy	J. M. Owens	F. K. Schwering	C. W. Turner
W. J. Anklaam	W. C. Chew	G. J. Gabriel	D. R. Jackson	M. Makimoto	T. H. Oxley	F. Sechi	F. T. Ulabi
K. Araki	J. Chi	R. J. Gagne	R. W. Jackson	W. Manheimer	R. Padman	A. J. Seeds	T. Uwano
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. Jelenski	R. B. Marks	R. Parry	T. Shiozawa	U. Van Rienen
E. Atta 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. Audch	P. D. Coleman	W. Geyi	W. T. Joines	G. L. Matthaci	M. Pastorino	P. H. Siegel	G. D. Vendelin
I. Awai	R. E. Collin	F. M. Ghannouchi	B. Joka Novic	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. Vicks
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. Golio	F. X. Kartner	B. Memerzhagem	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. Mlitra	Z. Popovic	S. Sridhar	T. Weiland
B. Bayraktaroglu	A. S. Daryoush	V. S. R. Gudimetia	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. Stancliff	J. A. Weiss
E. Belohoubek	J. B. Davies	P. Guillon	D. P. Klemmer	K. Mizuno	D. M. Pozar	J. P. Starks	A. Weissshaar
T. Berceci	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. Bhartia	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. Mongiardo	C. J. Railton	H. E. Stneheffer	A. E. Williams
B. Bhat	E. J. Denlinger	M. A. K. Hamid	J. Koniak	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	A. Konrad	A. Konda	A. Mortazawi	J. M. Rebolgar	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. Riazat	K. Sun	I. Wolff
R. R. Bonetti	D. Dolfi	E. E. Hassan	S. K. Koul	Y. Naito	G. P. Riblet	S. E. Sussman-Fort	T. Wong
J. Bornemann	L. Dunleavy	L. Hayden	A. W. Kraszewski	N. Nakajima	H. J. Riblet	J. Svacina	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. Helszajn	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. Lamparello	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
C. Buntschuh	N. Engheta	J. 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. R. Erickson	W. J. R. Hoefler	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. Tjhuus	B. Young
N. Camilleri	M. Faber	A. J. Holden	Y. Leviatan	Z. Nosal	P. Russer	W. R. Tinga	C.-E. Zah
R. L. Camisa	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. Trembly	G. G. Zhou
S. Caorsi	A. Fernandez	D. Hornbuckle	I. V. Lindell	J. Obregon	J.-I. Sakai	S. Tretjakov	C. Zuffada
C. D. Capps	H. R. Fetterman	M. Horno					

(Continued from front cover)

Combined Differential and Common-Mode Scattering Parameters: Theory and Simulation.....	<i>D. E. Bockelman and W. R. Eisenstadt</i>	1530
New Explicit Expressions for the Coupling Matrix Elements Related to Scattering from a Planar Periodic Single-Strip Grating	<i>D. N. Filipović</i>	1540
Closed-Form Green's Functions for General Sources and Stratified Media	<i>G. Dural and M. I. Aksun</i>	1545
Quasi-TEM Surface Impedance Approaches for the Analysis of MIC and MMIC Transmission Lines, Including Both Conductor and Substrate Losses	<i>J. Aguilera, R. Marqués, and M. Horno</i>	1553
Input Impedance of a Probe-Excited Semi-Infinite Rectangular Waveguide with Arbitrary Multilayered Loads: Part I—Dyadic Green's Functions	<i>L.-W. Li, P.-S. Kooi, M.-S. Leong, T.-S. Yeo, and S.-L. Ho</i>	1559
A Deterministic Approach for Designing Conditionally Stable Amplifiers.....	<i>M. L. Edwards, S. Cheng, and J. H. Sinsky</i>	1567
FDTD Analysis of the Radiometric Temperature Measurement of a Bilayered Biological Tissue Using a Body-Contacting Waveguide Probe.....	<i>L.-K. Wu and W. K. Nieh</i>	1576
Simultaneous AM-AM/AM-PM Distortion Measurements of Microwave Transistors Using Active Load-Pull and Six-Port Techniques.....	<i>F. M. Ghannouchi, G. Zhao, and F. Bearegard</i>	1584
Coplanar Waveguide Bandpass Filter—A Ribbon-of-Brick-Wall Design.....	<i>F.-L. Lin, C.-W. Chiu, and R.-B. Wu</i>	1589
Source-Type Integral Equation Analysis of Circularly Curved Channel Waveguides in a Multilayered Background.....	<i>H. J. M. Bastiaansen, H. E. Crayé, and H. Blok</i>	1597

SHORT PAPERS

Analysis of Complementary Unilateral Slot and Strip Resonators Printed on Anisotropic Substrates.....	<i>Y. Chen and B. Beker</i>	1605
Characterization of Cylindrical Microstriplines Mounted Inside a Ground Cylindrical Surface	<i>R.-B. Tsai and K.-L. Wong</i>	1607
Attenuation of the Parasitic Modes in a Shielded Microstrip Line by Coating Resistive Films on the Substrate	<i>Y.-H. Chou and S.-J. Chung</i>	1610
Toward Standard Figures-of-Merit for Spatial and Quasi-Optical Power-Combined Arrays.....	<i>M. Gouker</i>	1614
General Formulas for the Method of Lines in Cylindrical Coordinates	<i>R. Pregla</i>	1617
Magnetic Frequency-Tunable Millimeter-Wave Filter Design Using Metallic Thin Films.....	<i>H. How, T.-M. Fang, and C. Vittoria</i>	1620
Quick Computation of $[C]$, $[L]$, $[G]$, and $[R]$ Matrices of Multiconductor and Multilayered Transmission Systems	<i>G. Plaza, F. Mesa, and M. Horno</i>	1623
A Numerical Method of Evaluating Electromagnetic Fields in a Generalized Anisotropic Medium	<i>H.-Y. Yang</i>	1626

LETTERS

Comment on "A Field Theoretical Derivation of TLM"	<i>S. Hein, M. Krumpholtz, and P. Russer</i>	1629
Comments on "Coaxial Probe Modeling in Waveguides and Cavities"	<i>L. W. Li, S. L. Ho, M. S. Leong, P. S. Kooi, T. S. Yeo, J.-F. Liang, H. C. Chang, and K. A. Zaki</i>	1629
