

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. HERCZELD
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	L. Carin	E. F. Kuester	C. Hearn	S. Lucyszyn	A. D. Oliver	L. P. Schmidt	R. S. Tucker
M. D. Abouzahra	J. W. Carlin	E. Kuhn	W. Heinrich	R. Luebbers	F. Olyslager	M. V. Schneider	E. Tuncer
S. F. Adam	J. E. Carroll	L. Kushner	G. L. Heiter	S. A. Maas	A. S. Omar	W. Schroeder	C. W. Turner
M. G. Adlerstein	R. G. Carter	A. Lakhtakia	N. Herscovici	R. H. MacPhie	R. Padman	K. F. Schunemann	A. Uhlir
K. K. Agarwal	M. C. R. Carvahlo	P. A. A. Laura	R. Hicks	A. Madjar	R. W. Paglione	J. E. Schuit-Aine	T. Uwano
Y. Akaiwa	R. H. Caverly	J.-L. Lee	D. A. Hill	S. Maeda	O. A. Palusinski	S. E. Schwarz	N. K. Uzunoglu
M. I. Aksun	Z. J. Cendes	J.-F. Lee	J. H. Hinken	S. F. Mahmoud	S.-G. Pan	F. K. Schwing	R. Vahldieck
B. Albinsson	C. H. Chan	Y. Leroy	K. Hirai	M. L. Majewski	A. Paoella	A. J. Seeds	M. Valtonen
F. Ali	A. K. Chan	R. Levy	W. J. R. Hoefer	D. Maki	S. Papatheodorou	L. Shafai	L. E. Van
S. Amari	K. Chang	S. Li	R. K. Hoffmann	M. Makimoto	T. Parra	A. K. Sharma	P. M. Van den Berg
I. Angelov	H. F. Chapell	J. C. Lin	K. Hongo	R. R. Mansour	O. Parriaux	D. M. Sheen	U. Van Rienen
R. E. Anholt	W. Charczenko	I. V. Lindell	W. E. Hord	S. L. March	R. Parry	H. Shigesawa	A. Van der Vorst
W. J. Anklam	S. K. Chaudhuri	H. Ling	M. Horn	S. Marchetti	M. Pastorino	T. Shiozawa	D.
K. Araki	C.-H. Chen	D. K. Linkhart	J. B. Horton	L. Marchildon	K. Paulsen	N. V. Shuley	Vanhoenacker-Janvie
J. W. Archer	J.-Y. Chen	L. L. Liou	H. How	R. B. Marks	D. Pavlidis	M. Shur	G. D. Vendelin
I. F. Arndt	S. H. Chen	J. Litva	H. Howe	R. Marques	R. Pengelly	A. H. Sihvola	H.-O. Vickers
R. G. Arnold	W. C. Chew	A. J. Lowery	M. J. Howes	L. Martens	J. A. Pereda	P. Silvester	C. Vittoria
R. K. Arora	C. Christopoulos	J. G. Fikioris	D. A. Huebner	K. D. Marx	A. F. Peterson	G. J. Simonis	R. H. Voelker
H. Ashoka	K. R. Chu	F. Filicori	F. P. Hunsberger	A. Materka	R. M. Phillips	N. R. S. Simons	R. W. Vogel
A. E. Atia	C. L. Chuang	C. A. Flory	J. C. M. Hwang	G. L. Matthaci	C. Pichot	R. N. Simons	J. Volakis
N. F. Audeh	K. R. Cioffi	K. R. Foster	H. Ikuno	D. S. Matthews	H. Pickett	N. Singh	V. Volman
I. Awai	M. Claassen	G. Franceschetti	A. Ishimaru	J. R. Mautz	A. R. Pinchuk	C. E. Smith	D. F. Wait
B. Baertlein	R. E. Collin	M. Y. Frankel	T. Itoh	S. R. Mazumder	W. Platte	G. S. Smith	P. Waldow
I. J. Bahl	R. C. Compton	J. L. Freeman	D. Jablonski	J. Mazur	R. D. Pollard	C. M. Snowden	J. L. B. Walker
A. J. Bahr	G. Conciauro	E. Freibergs	C. Jackson	N. A. McDonald	Z. Popovic	R. V. Snyder	N. L. Wang
S. N. Bajpai	G. I. Costache	P. Fridberg	D. R. Jackson	R. W. McMillan	A. Portis	M. I. Sobhy	R. Waugh
J. Baker-Jarvis	E. Costamagna	R. Froelich	R. W. Jackson	F. Medina	M. Pospieszalski	H. Sobol	D. Webb
S. Banba	W. E. Courtney	K. Fukui	A. F. Jacob	M. D. Meehan	N. Potthecary	V. Sokolov	J. P. Webb
J. W. Bandler	H. M. Cronson	G. J. Gabnel	N. Jain	K. K. Mei	D. M. Pozar	K. Solbach	K. J. Webb
I. Bardi	T. W. Crowe	R. J. Gagne	G. L. James	B. Meinerzhagen	P. Pramanick	R. Sorrentino	H. Wei
S. Barkeshli	C. W. Crowley	Z. Galani	R. H. Jansen	W. Menzel	S. N. Prasad	E. A. Sovero	R. M. Weikle, II
F. S. Barnes	W. R. Curtice	O. P. Gandhi	J. M. Jarem	J. S. Metcalfe	S. Prasad	R. A. Sparks	T. Weiland
J. T. Barr	S. D'Agostino	F. E. Gardiol	A. Jelenski	J. W. Mink	R. Pregla	B. E. Spielman	S. Weinreb
P. P. Barsony	S. L. Costa da	C. M. Gee	S. K. Jeng	R. Mittra	R. A. Pucel	P. Staecker	J. A. Weiss
M. Bastida	N. Dagli	B. Gelmont	R. Jesh	M. Miyagi	R. Raghuram	D. H. Staehlin	A. Weisshaar
H. Baudrand	A. S. Daryoush	G. G. Gentili	H. Jin	K. Mizuno	C. J. Railton	B. Stallard	C. P. Wen
B. Bayraktaroglu	N. K. Das	J. Gerber	W. T. Joines	S. Mizushima	A. Raisanen	D. D. Stancil	R. J. Wenzel
W. D. Becker	M. B. Davies	M. Geshiro	D. S. Jones	C. I. Mobbs	K. V. S. Rao	J. P. Starks	M. Werner
B. Beker	L. E. Davis	W. Geyi	L. Josefsson	A. H.	J. Rautio	M. B. Steer	J. Whitaker
I. Bennon	D. Dawson	F. M. Ghannouchi	A. Jostingmeier	Mohammadian	G. M. Rebeiz	K. D. Stephan	D. J. White
T. M. Benson	L. S. H. De	G. Ghione	S. Kagami	L. Molter	J. M. Rebolgar	W. E. Stephens	J. F. White
P. A. Bernard	S. A. A. De	J. P. Gilb	R. Kagiwada	J. P. Mondal	C.-L. Ren	M. S. Stern	J. K. White
P. Bernardi	D. DeZutter	R. J. Gilmore	D. Kajfez	R. K. Mongia	S. R. Rengarajan	H. E. Stinehelfer	K. W. Whites
S. Bernsten	D. R. Decker	A. W. Glisson	M. Kanda	M. Mongiardo	L. Rexberg	S. S. Stuchly	W. Wiesbeck
I. A. Beyer	J. E. Degenford	J. Goel	T. Kashiwa	C. R. Moore	J. D. Rhodes	R. Sturdivant	A. E. Williams
P. Bhartia	E. J. Denlinger	M. Goldfarb	L. P. B. Katehi	J. Morente	G. P. Riblet	C.-C. Su	N. Williams
K. Bhasin	A. J. Devaney	M. Golio	R. Keam	N. Morita	H. J. Riblet	S. E. Sussman-Fort	A. G. Williamson
B. Bhat	R. Diaz	K. Goossen	L. C. Kempel	A. Mortazawi	A. N. Riddle	T. Suzuki	F. Winter
M. E. Bialkowski	N. Dib	A. Gopinath	P. C. Kendall	J. R. Mosig	L. Riggs	J. Svachina	R. S. Withers
G. L. Bilbro	R. J. Dinger	N. Goto	P. Kennis	J. E. Mulholland	C. L. Rimo	J. Svedin	I. Wolff
J. R. Birch	A. R. Djordjevic	C. Gough	A. R. Kerr	M. Muraguchi	P. Rizzi	D. G. Swanson	T. Wong
O. Biro	J. Dobrowolski	R. Goyal	P. J. Khan	H. M. Musal, Jr.	V. Rizzoli	C. Swift	G. S. Woods
D. Blackham	L. Dunleavy	J. Graffeuil	D. D. Khandelwal	K. Naishadham	I. D. Robertson	W. Tabbara	K. Wu
R. R. Bonetti	S. L. Dvorak	R. D. Graglia	S. A. Kheifets	Y. Naito	G. P. Rodrigue	M. Tabib-Azar	S.-C. Wu
J. Bornemann	M. Dydyk	G. L. Gragnani	R. J. King	A. Nakatani	D. A. Rogers	A. Taftove	R.-B. Wu
R. G. Bosio	J. East	V. L. Granatstein	T. Kitazawa	M. S. Nakhla	U. L. Rohde	C. T. Tai	H. Yabe
M. Bressan	L. F. Eastman	P. C. Grossman	Y. Kobayashi	S. Nam	D. E. Root	Y. Takayama	E. Yamashita
W. B. Bridges	R. L. Eisenhart	V. S. R. Gudimetla	Y. Kogami	E. A. Navarro	A. Rosen	P. J. Tasker	H.-Y. Yang
T. M. Brookes	S. El-Ghazaly	M. Guglielmi	T. Koike	A. Navarro	G. Roussy	J. Taub	Y. E. Yang
A. Broquetas	E. El-Sharawy	P. Guillon	E. L. Kollberg	M. Ney	T. E. Rozzi	W. R. Tinga	K. Yashiro
R. E. Brown	A. Z. Elsherbeni	T. C. Guo	B. H. Kolner	G. I. Ng	P. Russer	C. Toker	K. Yasumoto
R. E. Bryan	G. F. Engen	K. C. Gupta	J. J. Koniak	K. T. Ng	A. Rydberg	B. Toland	K. S. Yee
D. C. Buck	N. Engheta	R. J. Gutmann	J. A. Kong	C. Nguyen	M. N. O. Sadiku	C. Torres-Verdin	K. S. Yngvesson
M. Bujatti	W. J. English	W. K. Gwarek	A. Konrad	K. B. Niclas	P. K. Saha	B. S. Tremblay	T. Yoneyama
C. Buntschuh	N. R. Erickson	D. Halchin	M. Koshiba	J. S. Nielsen	J. N. Sahalos	R. J. Trew	R. A. York
R. J. Burkholder	W. G. Erlinger	M. A. K. Hamid	N. H. L. Koster	W. T. Nisbet	J.-I. Sakai	G. P. Tricoles	N. Yoshida
J. Butler	L. Escotte	R. B. Hammond	J. S. Kot	M. Norgren	A. J. Sangster	V. K. Tripathi	B. Young
Q. Cai	R. D. Esmann	V. F. Hanna	S. K. Koul	D. P. Nyquist	T. K. Sarkar	A. Truitt	E. T. Yu
N. Camilleri	C. Eswarappa	H. L. H. J	A. W. Kraszewski	D. E. Oates	R. Sato	J. L. Tsalamengas	C.-E. Zah
R. L. Camisa	M. Faber	Hartnagel	J. G. Kretzschmar	J. Obregon	G. Saulich	G. N. Tsandoulas	K. A. Zaki
S. Caorsi	N. Fache	J. Harvey	C. M. Krowne	F. Okada	J. O. Scanlan	L. Tsang	J. Zehentner
C. D. Capps	D. G. Fang	H. Hasegawa	J. Krupka	Y. Okamura	M. Schetzen	M. Tsuji	Q.-J. Zhang
A. Cappy	J. Fang	M. Hashimoto	C. M. Kudsa	M. Okonewski	B. Schiek	M. Tsutsumi	H. Zmuda
A. G. Cardiasmenos	A. J. Fenn	E. E. Hassan		M. Oksanen	M. Schindler		C. Zuffada
	A. Fernandez	Y. Hayashi			E. Schloemann		
	S. J. Fiedziuszko	L. Hayden					

(Continued from front page)

A Circuit Topology for Microwave Modeling of Plastic Surface Mount Packages	R. W. Jackson	1140
---	---------------	------

SHORT PAPERS

Eigenmodes in a Toroidal Cavity of Elliptic Cross Section.....	M. S. Janaki and B. Dasgupta	1147
BiCG-FFT T-Matrix Method for Solving for the Scattering Solution from Inhomogeneous Bodies	J. H. Lin and W. C. Chew	1150
Reduced Invasiveness of Noncontact Electrooptic Probes in Millimeter-Wave Optoelectronic Characterization	A. Zeng, S. A. Shah, and M. K. Jackson	1155
Analysis of Microstrip Discontinuities Using the Spatial Network Method with Absorbing Boundary Conditions.....	D. Bica and B. Beker	1157
Input Impedance of a Coaxial Probe Located Inside a Rectangular Cavity: Theory and Experiment	M. S. Leong, L. W. Li, P. S. Kooi, T. S. Yeo, and S. L. Ho	1161
High-Efficiency InP-based DHBT Active Frequency Multipliers for Wireless Communications	H. J. De Los Santos, D. D. Nardi, K. L. Hargrove, M. Hafizi, and W. E. Stanchina	1165
Analysis of Slot-Coupled Double-Sided Cylindrical Microstrip Lines	J.-H. Lu and K.-L. Wong	1167
Substrate Parasitics and Dual-Resistivity Substrates	R. Lowther, P. A. Begley, G. Bajor, A. Rivoli, and W. R. Eisenstadt	1170
Spectral Domain Analysis of Single and Coupled Microstrip Open Discontinuities with Anisotropic Substrates	J. C. Goswami, A. K. Chan, and C. K. Chui	1174
Development of Accurate On-Wafer, Cryogenic Characterization Techniques	J. Laskar, J. J. Bautista, M. Nishimoto, M. Hamai, and R. Lai	1178
Radial Mode Matching Analysis of Ridged Circular Waveguides	U. Balaji and R. Vahldieck	1183

LETTERS

Comments on "Sensitivity Analysis of Lossy Coupled Transmission Lines" with Authors' Reply	I. Sakagami, S. Lum, M. S. Nakhla, and Q. J. Zhang	1187
Comments on "Measurement of the Microwave Conductivity of a Polymeric Material with Potential Applications in Absorbers and Shielding"	W.-P. Liao, F.-L. Chu, K. Naishadham, and P. K. Kadaba	1188
Corrections to "Direct Extraction of Equivalent Circuit Parameters for Heterojunction Bipolar Transistors"	C.-J. Wei and J. C. M. Hwang	1190
