

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

(Continued from front cover)

Scattering of Millimeter Waves by Metallic Strip Gratings on an Optically Plasma-Induced Semiconductor Slab	<i>K. Nishimura and M. Tsutsumi</i>	2231
Electric Screen Jauman Absorber Design Algorithms	<i>L. J. du Toit and J. H. Cloete</i>	2238
Analysis and Linearization of a Broadband Microwave Phase Modulator Using Volterra System Approach	<i>P. Celka, M. J. Hasler, and A. Azizi</i>	2246
Application of a Coupled-Integral-Equations Technique to Ridged Waveguides	<i>S. Amari, J. Bornemann, and R. Vahldieck</i>	2256
Oscillator-Type Active-Integrated Antenna: The Leaky-Mode Approach	<i>G.-J. Chou and C.-K. C. Tzuan</i>	2265
Intermodulation Distortion in Kahn-Technique Transmitters	<i>F. H. Raab</i>	2273
An Analytical Model for the Photodetection Mechanisms in High-Electron Mobility Transistors	<i>M. A. Romero, M. A. G. Martinez, and P. R. Herzfeld</i>	2279

SHORT PAPERS

Stokes Phenomenon in the Development of Microstrip Green's Function and Its Ramifications	<i>D. Chatterjee and R. G. Plumb</i>	2288
A Fast Algorithm for Computing Field Radiated by an Insulated Dipole Antenna in Dissipative Medium	<i>L.-K. Wu, D. W.-F. Su, and B.-C. Tseng</i>	2290
A Fast Integral Equation Technique for Shielded Planar Circuits Defined on Nonuniform Meshes	<i>G. V. Eleftheriades, J. R. Mosig, and M. Guglielmi</i>	2293
Analysis of Electromagnetic Boundary-Value Problems in Inhomogenous Media with the Method of Lines	<i>A. Kornatz and R. Pregla</i>	2296
New Reciprocity Theorems for Chiral, Nonactive, and Biisotropic Media	<i>C. Monzon</i>	2299
