

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: 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. Huebner	P. J. Luypaert	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. Akaike	C. Chao	E. Freibergs	F. Hunsburger	S. A. Maas	A. D. Olver	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	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. Secchi	F. T. Ulaby
K. Araki	J. Chi	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. Jan	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. 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. Matthaie	M. Pastorino	P. H. Siegel	G. D. Vendelin
I. Awa	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. Vacke
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. Woldow
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. Meinerzhagem	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	A. 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. Mlita	Z. Popovic	S. Sridhar	T. Wetland
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. Pcthecary	R. F. Stancilff	J. A. Weiss
E. Belohoubek	J. B. Davies	P. Guillon	D. P. Klemer	K. Mizuno	D. M. Pozar	J. P. Starks	A. Weisshaar
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	T. Koike	T. Koike	J. P. Mondal	R. A. Pucel	M. S. Stern	D. J. White
P. Bharti	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. Stunehelfer	A. E. Williams
B. Bhat	E. J. Denlinger	M. A. K. Hamid	J. Komaki	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. Rebolgar	C.-C. Su	K. A. Wmick
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. Riariat	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. Kudsa	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. Taffove	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. R. 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. Nijima	C. T. Rucker	A. G. Tjhuis	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. Cangelaris	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. 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. Horro					

(Continued from front cover)

Microwave Interactions in Semiconductor Multiple-Quantum-Well Heterostructures Utilizing a Coplanar-Strip Geometry Device	<i>S. W. Kirchoefer</i>	1122
Dispersion and Attenuation Characteristics of Coplanar Waveguides with Finite Metallization Thickness and Conductivity	<i>J.-Y. Ke and C. H. Chen</i>	1128
An Efficient Approach to Modeling of Quasi-Planar Structures Using the Formulation of Power Conservation in Spectral Domain	<i>T. Wang and K. Wu</i>	1136
Static Capacitance of Some Multilayered Microstrip Capacitors	<i>A. K. Verma and Z. Rostamy</i>	1144
Partial-Boundary Element Method for Analysis of Striplines with Arbitrary Cross-Sectional Dielectric in Multi-layered Media	<i>K. Atsuki and K. Li</i>	1153
Mixed Potential Integral Equation Technique for Hybrid Microstrip-Slotline Multi-layered Circuits Using a Mixed Rectangular-Triangular Mesh	<i>J. Sercu, N. Faché, F. Libbrecht, and P. Lagasse</i>	1162
A Comprehensive Study of Numerical Anisotropy and Dispersion in 3-D TLM Meshes	<i>P. Berini and K. Wu</i>	1173
Complex Power and Mode Coupling in Circular Chirowaveguides	<i>G. Busse and A. F. Jacob</i>	1182
Rigorous and Numerically Efficient Computation of the Irrotational Electric and Magnetic Eigenfunctions of Complex Gyrotron Cavities	<i>A. Jöstingmeier, C. Rieckmann, and A. S. Omar</i>	1187

SHORT PAPERS

A Periodic Spatial Power Combining MESFET Oscillator	<i>A. Balasubramaniyan, J. Heinbockel, A. Mortazawi, and T. Itoh</i>	1196
Proviso on the Unconditional Stability Criteria for Linear Twoport	<i>M. Ohtomo</i>	1197
Improvements in the Waveform Relaxation Method Applied to Transmission Lines	<i>F. C. M. Lau and E. M. Deeley</i>	1201
Closed-Form Expressions for the Current Density on the Ground Plane of a Microstrip Line, with Application to Ground Plane Loss	<i>C. L. Holloway and E. F. Kuester</i>	1204
Determination of the Eigenfrequencies of a Ferrite-Filled Cylindrical Cavity Resonator Using the Finite Element Method	<i>G. C. Chinn, L. W. Epp, and G. M. Wilkins</i>	1207
