

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. ZIMMERMANN—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. MASSÉ

J. T. Aberle	C. Buntschuh	E. El-Sharawy	W. Heinrich	H. G. Kosmahl	S. Nam	U. L. Rohde	S. H. Talisa
M. D. Abouzahra	D. P. Butler	A. Z. Elsherbeni	G. L. Heiter	N. H. L. Koster	D. P. Neikirk	J. A. Roumeliotis	J. Taub
J. D. Adam	J. Butler	A. F. Emery	J. Hertzfeld	S. K. Koul	V. K. Neil	G. M. Royer	L. S. Taylor
S. F. Adam	C. Cain	G. F. Engen	P. R. Herzfeld	A. W. Kraszewski	D. Neilson	T. E. Rozzi	J. C. Tippet
M. G. Adlerstein	R. Calawa	N. Engeta	D. A. Hill	J. G. Kretschmar	B. Nelson	B. J. Rubin	T. N. Ton
K. K. Agarwal	N. Camilleri	W. J. English	P. M. Hill	C. M. Krowne	K. T. Ng	C. T. Rucker	R. Trambarulo
S. Ahn	R. L. Camisa	B. Epstein	G. Hiller	C. F. Krumm	C. Nguyen	D. Rutledge	B. S. Trembly
C. S. Aitchison	A. C. Cangellaris	N. R. Erickson	J. H. Hinken	E. F. Kuester	K. B. Niclas	P. K. Saha	R. J. Trew
M. Akaiké	R. E. Canright	H. J. Eul	W. J. R. Hoefer	P. M. La Tourrette	E. Niehenke	J. N. Sahalos	T. N. Trick
N. G. Alexopoulos	S. Caorsi	G. W. Ewell	R. K. Hoffmann	K. M. Lakin	W. T. Nisbet	J.-I. Sakai	G. P. Tricoles
F. Ali	A. Cappy	M. Faber	A. J. Holden	P. A. A. Laura	A. J. Sangster	A. J. Sangster	V. K. Tripathi
S. M. Ali	L. Carin	N. Fache	K. Hongo	J. L. Lee	D. P. Nyquist	T. K. Sarkar	G. N. Tsandoulas
S. Amari	H. J. Carlin	J. Feinstein	W. E. Hord	J.-F. Lee	J. Obregon	R. Sato	L. Tsang
W. J. Anklam	A. J. Fenn	A. Fernandez	M. Horno	S. W. Lee	M. Odymec	G. Saulich	H. Q. Tserng
T. Apel	K. L. Carr	H. R. Fetterman	J. B. Horton	R. Levy	K. Ogusu	J. O. Scanlan	M. Tsuji
K. Araki	J. E. Carroll	S. J. Fiedziusko	H. Howe	J. C. Lin	F. Okada	D. H. Schaubert	M. Tsutsumi
J. W. Archer	R. H. Caverly	J. G. Fikioris	M. J. Howes	I. V. Lindell	Y. Okamura	B. Schiek	C. W. Turner
G. Arjavalingam	Z. J. Cendes	K. R. Foster	T. Y. Hsiang	H. Ling	M. Oksanen	R. Schiott	S. Tzetyakov
F. Arndt	C. S. Chang	G. Franceschetti	C. P. Hu	D. K. Linkhart	J. R. Oleson	L. P. Schmidt	A. Uhlir
R. G. Arnold	C. T. M. Chang	J. L. Freeman	V. D. Hwang	L. Liu	A. A. Oliner	K. F. Schunemann	T. Umano
H. Ashoka	D. C. Chang	R. Froelich	R.-J. Hwu	J. D. Love	A. D. Olver	S. E. Schwartz	R. Vahldieck
E. Atia Ali	F. Chang	I. Fukai	P. K. Ikalainen	J. Lovell	F. Ohslager	F. K. Schwing	P. M. van den Berg
H. A. Atwater	K. Chang	K. Fukui	H. Ikuno	I.-T. Lu	A. S. Omar	J. Sechi	A. Vander Vorst
H. A. Auda	S. K. Chang	G. J. Gabriel	T. Itoh	R. Lucibbers	H. J. Orchard	A. J. Seeds	V. K. Varadan
N. F. Audeh	W. S. C. Chang	R. J. Gagne	R. L. Ives	T. Lukaszek	J. M. Osepchuk	S. R. Seshadri	H.-O. Vickers
I. Awai	H. F. Chapell	Z. Galani	D. Jablonski	P. J. Luytpaert	P. Overfelt	A. Sezginer	C. Vittoria
Y. Ayasli	W. Charczenko	O. P. Gandhi	C. Jackson	W. G. Lyons	J. M. Owens	A. K. Sharma	J. Volakis
B. Baertlein	C.-H. Chen	W. L. Gans	D. R. Jackson	Y. E. Ma	S. F. Paik	H. Shigesawa	V. Volman
I. J. Bahl	J.-Y. Chen	R. V. Garver	D. L. Jaggard	S. A. Maas	O. A. Palusinski	Y. C. Shih	P. Waldow
A. J. Bahr	K. M. Chen	J. Gering	G. L. James	A. Madjar	S. Pan	S.-G. Pan	N. L. Wang
S. N. Bajpai	S. H. Chen	M. Geshiro	R. H. Jansen	S. F. Mahmoud	S.-G. Pan	D. Parker	K. Shira-hata
J. Baker-Jarvis	W. C. Chew	W. Geyi	J. M. Jarem	M. L. Majewski	D. Parker	R. Parry	T. Shishido
C. A. Balanis	J. Chi	F. M. Ghannouchi	A. Jelenki	R. R. Mansour	M. Pastorino	P. H. Pathak	N. V. Shuley
J. W. Bandler	C.-K. Chou	G. Ghione	W. T. Joines	S. L. March	P. H. Pathak	K. Paulsen	P. H. Siegel
I. Bardi	Y. L. Chow	J. P. Gilb	B. Jokanovic	S. Marchetti	D. Pavlidis	R. Pengelly	R. N. Simons
S. Barkeshli	M. Claassen	J. Goel	L. Josefsson	D. Marcuse	R. Perini	C. Snowden	R. V. Snyder
F. S. Barnes	B. J. Clifton	M. Goldfarb	E. B. Joy	M. E. Marhic	W. C. Petersen	R. A. Soares	M. I. Sobhy
J. T. Barr	P. Clouser	P. F. Goldsmith	S. Judah	R. B. Marks	D. F. Peterson	H. Sobol	K. Solbach
W. Barry	R. P. Coats	M. Golio	S. Kagami	D. Masse	J. Pierro	R. Sorrentino	S. Sridhar
P. P. Barsony	R. E. Collin	K. Goossen	D. Kajfez	R. Mattauch	A. R. Pinchuk	P. Staecker	B. Stallard
T. E. Batchman	R. C. Compton	A. Gopinath	M. Kanda	G. L. Matthaeci	R. D. Pollard	D. D. Stancil	D. M. Pozar
B. D. Bates	G. Conciauro	R. Goyal	G. Kantor	D. S. Matthews	J. M. Pond	R. B. Stancil	P. Pramanick
H. Baudrand	G. I. Costache	L. Gragnani	A. Karp	P. Mayes	Z. Popovic	J. P. Starski	R. Pregla
B. Bayraktaroglu	H. M. Cronson	V. L. Granatstein	P. B. Katehi	S. R. Mazumder	M. Pospieszalski	M. B. Steer	A. C. Priou
E. Belohoubek	T. W. Crowe	D. R. Grischowsky	P. C. Kendall	J. Mazur	D. M. Pozar	K. D. Stephan	R. A. Pucel
P. A. Bernard	C. W. Crowley	G. Gronau	P. Kennis	P. R. McIsaac	S. Pramanick	W. E. Stephens	A. Raisanen
P. Bernardi	A. L. Cullen	P. C. Grossman	O. B. Kesler	R. W. McMillan	S. Prasad	M. S. Stern	K. V. S. Rao
A. Beyer	W. R. Curtice	Q. Gu	A. P. S. Khanna	K. K. Mei	R. M. Pond	P. A. Stimson	C. Rauscher
J. B. Beyer	L. C. da Silva	V. S. R. Gudimetla	R. W. P. King	W. Menzel	J. M. Pond	J. W. Strohbehn	S. S. Stuchly
P. Bhartiya	A. S. Daryoush	P. Guillon	T. Kitazawa	T. A. Midford	M. Pospieszalski	C.-C. Su	D. P. Sullivan
K. Bhasin	N. K. Das	M. S. Gupta	D. P. Klemmer	J. Mink	D. M. Pozar	S. E. Sussman-Fort	J. Svedin
M. E. Bialkowski	J. B. Davies	R. J. Gutmann	J. B. Knorr	R. Mittra	R. B. Stancil	C. Swift	W. Tabbara
D. M. Bloom	L. E. Davis	A. W. Guy	S. Knorr	M. Miyagi	J. P. Starski	V. Tadjima	Y. Takayama
R. Boesch	A. P. De Fonzo	W. K. Gwarek	M. Kobayashi	T. Miyoshi	R. A. Pucel	H. Yabe	E. Yamashita
R. R. Bonetti	H. De Los Santos	R. W. Haas	T. Koike	S. Mizushima	K. D. Stephan	H.-Y. Yang	A. Yarabough
J. Bornemann	A. A. De Salles	M. J. Hagmann	E. L. Kollberg	C. J. Mobbs	W. E. Stephens	K. Yashiro	K. Yasumoto
D. Borup	D. De Zutter	M. A. K. Hamid	B. H. Kolner	J. P. Mondal	C. L. Ren	K. S. Yee	N. Yoneyama
R. G. Bosio	J. DeFord	R. F. Harrington	J. Komak	N. Morita	S. R. Rengarajan	T. Yoshida	B. Young
J. Botka	J. E. Degenford	W. Harth	J. A. Kong	A. Mortazawi	G. P. Riblet	G. G. Zhou	C. Zuffada
A. B. Botula	J. Dobrowolski	H. L. Hartnagel	M. Hashimoto	M. Muraguchi	H. J. Riblet		
P. D. Bradley	L. Dunleavy	R. E. Hayes	C. Hechtman	Y. Naito	C. L. Rino		
T. M. Brookes	C. H. Dworcy	S. K. Korotky	G. M. Hegazi	N. Nakajima	V. Rizzoli		
R. E. Brown	L. N. Dworcy	M. Koshiba		M. S. Nakhla	D. A. Rogers		
D. C. Buck	S. El-Ghazaly						
M. Bujatti							

(Continued from front cover)

Scattering by a Dielectric Obstacle in a Rectangular Waveguide	<i>J. Abdulnour and L. Marchildon</i>	1988
On Surface Integral Representations: Validity of Huygens' Principle and the Equivalence Principle in Inhomogeneous Bianisotropic Media	<i>J. C. Monzon</i>	1995
Full-Wave Analysis of Three-Dimensional Planar Structures	<i>A. M. Lèrer and A. G. Schuchinsky</i>	2002
Absorbing and Connecting Boundary Conditions for the TLM Method	<i>Z. Chen, M. M. Ney, and W. J. R. Hoefer</i>	2016

SHORT PAPERS

Resonant Tunneling Diodes as Sources for Millimeter and Submillimeter Wavelengths	<i>R. Bouregba, O. Vanbésian, P. Mounaix, D. Lippens, L. Palmateer, J. C. Pernot, G. Beaudin, P. Encrenaz, E. Bockenhoff, J. Nagle, P. Bois, F. Chevoir, and B. Vinter</i>	2025
Design and Performance of a Planar Star Mixer	<i>S. Basu and S. A. Maas</i>	2028
Invariance of S_{21}/S_{12} and K-Factor Under Parallel Operation of Linear Two-Port Devices	<i>M. Ohtomo</i>	2031
A Model for Coplanar Waveguide Transmission Line Structures on Semiconductor Substrates	<i>K. R. Nary, K. G. Bellare, and S. I. Long</i>	2034

LETTERS

Comments on "Mechanisms Determining Third-Order Intermodulation Distortion in AlGaAs/GaAs Heterojunction Bipolar Transistors [1]"	<i>S. A. Maas, B. Nelson, and D. Tait</i>	2038
Reply to Comments on "Mechanisms Determining Third-Order Intermodulation Distortion in AlGaAs/GaAs Heterojunction Bipolar Transistors"	<i>A. Samiélis and D. Pavlidis</i>	2039
Comments on "Instantaneous Model of A MESFET for Use in Linear and Nonlinear Circuit Simulations"	<i>C. Camacho-Penaloza and J. T. Entrambasaguas-Munoz</i>	2040
Reply to Comments on "Instantaneous Model of a MESFET for Use in Linear and Nonlinear Circuit Simulations"	<i>I. Corbella</i>	2041
Comments on "Optimum Noise Measure Terminations for Microwave Transistor Amplifiers"	<i>J.-C. Liu, S.-S. Bor, and P.-C. Lu</i>	2042
Reply to Comments on "Optimum Noise Measure Terminations for Microwave Transistor Amplifiers"	<i>D. K. Paul and P. Gardner</i>	2043
Comments on "Analysis and Realization of L-Band Dielectric Resonator Microwave Filters"	<i>S. Bialis and A. Abramowicz</i>	2044
Reply to Comments on "Analysis and Realization of L-Band Dielectric Resonator Microwave Filters"	<i>V. Madrangeas, M. Auborg, P. Guillon, S. Vigneron, and B. Theron</i>	2045
Comments on "Author's Response"	<i>S. Bialis and A. Abramowicz</i>	2045

ANNOUNCEMENT

Special Issue on Emerging Commercial and Consumer Circuits, Systems and Their Applications		2047
--	--	------