

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

R 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 BERNSON
D. MAKI

EDITORIAL BOARD

Editor: D. MASSE

J. T. Aberle	A. Cappy	S. J. Fiedziuszek	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	M. 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. 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	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. Sechi	F. T. Ulaby
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. Paghone	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 Lal
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. Matthaei	M. Pastorino	P. H. Siegel	G. D. Vendelin
I. Awar	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. Maute	C. R. Paul	N. R. S. Simons	H.-O. Vackes
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. Meinerzhagen	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. Gopnath	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. Mltira	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. Potheary	R. F. Stancil	J. A. Weiss
E. Belouhoubek	J. B. Davies	P. Guillon	D. P. Klemer	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. Bhartiya	J. DeFord	R. W. Haas	E. L. Kollberg	R. K. Mongia	M. Radmanesh	P. A. Stinson	J. White
K. Bhasin	G. Y. Delisle	J. Hacker	B. H. Kolner	M. Mongiardo	C. J. Railton	H. E. Stinehelfer	A. E. Williams
B. Bhat	E. J. Denlinger	M. A. K. Hamid	J. Komiak	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. Winick
O. Biro	A. R. Djordjevic	H. L. Hartnagel	M. Koshuba	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	I. 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. Heszajn	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. Yamashta
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. 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. Nichenke	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. Nojima	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. Cancellaris	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. Tretakov	C. Zuffada
C. D. Capps	H. R. Fetterman	M. Horno					

(Continued from front cover)

Analysis and Correction of Echo Due to Mode Conversion in WC-281 Waveguide	<i>R. Walker</i>	592
Analog Reflection Topology Building Blocks for Adaptive Microwave Signal Processing Applications	<i>S. Lucyszyn and I. D. Robertson</i>	601
Broadside Coupled Strip Inset Dielectric Guide and its Directional Coupler Application	<i>Z. Fan and S. R. Pennock</i>	612
On the Electromagnetic Field in a Cavity Fed by a Tangential Electric in an Aperture in its Wall	<i>J. R. Mautz</i>	620
Geometric Phases in Magneto-optic Channel Waveguide Devices	<i>M. C. Nistal, J. Liñares, and D. Baldomir</i>	627
On the Use of Regularization Techniques in Numerical Inverse-Scattering Solutions for Microwave Imaging Applications	<i>S. Caorsi, S. Ciaramella, G. L. Gragnani, and M. Pastorino</i>	632
On the Summation of Double Infinite Series Field Computations Inside Rectangular Cavities	<i>S. Hashemi-Yeganeh</i>	641
Efficient Solution of the Differential Form of Maxwell's Equations in Rectangular Regions	<i>L. E. Garcia-Castillo, M. Salazar-Palma, T. K. Sarkar, and R. S. Adve</i>	647
An Application of Fast Integral Wavelet Transform to Waveguide Mode Identification	<i>J. C. Goswami, A. K. Chan, and C. K. Chui</i>	655
A Hybrid Wavelet Expansion and Boundary Element Analysis for Multiconductor Transmission Lines in Multilayered Dielectric Media	<i>G. Wang, G. Pan, and B. K. Gilbert</i>	664
Nonlinear FDTD Formulations Using Z Transforms	<i>D. M. Sullivan</i>	676

SHORT PAPERS

A New Active Array Module for Spatial Power Combiners and Active Antennas	<i>Y. Shen, C. Laperle, N. Sangary, and J. Litva</i>	683
A Single Barrier Varactor Quintupler at 170 GHz	<i>A. V. Räisänen, T. J. Tolmunen, M. Natzic, M. A. Frerking, E. Brown, H. Grönqvist, and S. M. Nilsen</i>	685
A New Method for Measurement of Complex Permittivity of Liquids Using the Phase Information of Standing Waves	<i>H. Jiang, M. Sun, and W. Chen</i>	688
Linearity Condition Between a Cavity's Q -Factor and Its Input Resonant Resistance	<i>B. Tian and W. R. Tinga</i>	691
Transient Analysis of Lossy Coupled Transmission Lines in a Lossy Medium using the Waveform Relaxation Method	<i>F. C. M. Lau and E. M. Deeley</i>	692
A Useful Theorem for a Lossless Multiport Network	<i>X. Shi, C. Liang, and Y. Han</i>	697
On the Eigenfunction Expansion of Electromagnetic Dyadic Green's Functions in Rectangular Cavities and Waveguides	<i>L. W. Li, P. S. Kooi, M. S. Leong, T. S. Yeo, and S. L. Ho</i>	700

CALL FOR PAPERS

1995 IEEE GaAs IC Symposium		703
-----------------------------------	--	-----
