

MTT-S Technical Committee Chairmen

Coordinating Chairman: K. AGARWAL

Computer-Aided Design

B. S. PERLMAN
I. WOLFF

Submillimeter-Wave Techniques

K. J. BUTTON
M. AFSAR

Microwave and Millimeter-Wave Solid-State Devices

H. J. KUNO

Microwave Ferrites

J. M. OWENS
W. E. HORD

Manufacturing Technology

S. J. TEMPLE

Microwave Systems

G. L. HEITER
J. B. HORTON

Microwave Superconductor Applications

E. BELOHOUBEK

Microwave Network Theory

A. E. WILLIAMS
S. J. FIEDZIUSZKO

Microwave Acoustics

T. J. LUKASZEK

Microwave High-Power Techniques

J. GOEL
N. WILSON

Biological Effects and Medical Applications

A. ROSEN

Microwave Low Noise Techniques

J. J. WHELEHAN, JR

Digital Signal Processing

I. A. MACK

Lightwave Technology

N. R. DIETRICH

Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits

J. C. WILTSE

Microwave Measurements

S. F. ADAM

Microwave Field Theory

J. MINK

Microwave and Millimeter Wave Packaging

B. BERSON
F. ROSENBAUM
D. MAKI

EDITORIAL BOARD

Editor: D. MASSE

H. Abe	J. W. Carlin	J. Feinstein	D. Hornbuckle	M. Lamnabhi	H. Ogawa	T. K. Sarkar	G. N. Tsandoulas
J. T. Aberle	K. L. Carr	A. J. Fenn	M. Horno	J. Lampen	K. Ogusu	R. Sato	L. Tsang
M. D. Abouzahra	P. H. Carr	A. Fernandez	J. B. Horton	L. E. Larsen	F. Okada	Y. Satomura	H. Q. Tserng
E. R. Adair	J. E. Carroll	H. R. Fetterman	M. C. Horton	P. A. A. Laura	H. Okamoto	R. H. Saul	M. Tsuji
J. D. Adam	J. A. Castaneda	S. J. Fiedziuszko	K. Hotate	C. H. Lee	Y. Okamura	G. Saulich	M. Tsutsumi
S. F. Adam	R. H. Caverly	J. G. Fikioris	R. Howard	J. Lee	T. Okoshi	J. O. Scanlan	C. W. Turner
A. T. Adams	Z. J. Cendes	F. Filicori	H. Howe	K. J. Lee	M. Oksanen	D. H. Schaubert	A. Uhler
W. R. Adey	D. Censor	V. A. Flyagin	M. J. Howes	K. S. H. Lee	J. R. Oleson	D. Scherer	F. T. Ulaby
M. G. Adlerstein	T. Cetas	S. T. Y. Hsiang	T. Y. Hsiang	S. W. Lee	A. A. Oliner	M. Schetzen	B. Ulriksson
M. N. Afsar	D. Ch'en	G. Franceschetti	H. P. Hsu	J. Levitan	R. G. Olsen	B. Schiek	L. C. Upadhyayula
K. K. Agarwal	K. S. Champlin	J. L. Freeman	C. P. Hu	R. Levy	R. Olshansky	W. O. Schlosser	P. L. E. Uslenghi
S. Ahn	C. H. Chan	E. Freiberger	B. Hughes	T. Li	H. G. Oltman	L. P. Schmidt	T. Uwano
C. S. Aitchison	H. Chan	M. A. Frerking	J. P. Hurrell	L. P. Ligthart	A. D. Oliver	M. V. Schneider	N. K. Uzunoglu
M. Akaike	C. S. Chang	R. Froelich	V. D. Hwang	J. C. Lin	F. Olyslager	H. E. Schrank	R. Vahldieck
N. G. Alexopoulos	C. T. M. Chang	R. Frueholz	R. Hwu	I. V. Lindell	A. S. Omar	K. F. Schunemann	J. A. Valdmantis
R. C. Alferness	D. C. Chang	I. Fukui	P. K. Ikalainen	D. K. Linkhart	H. J. Orchard	S. E. Schwartz	M. Valtonen
F. Ali	F. Chang	J. Fukui	H. Ikuno	L. Liu	K. Osafune	W. R. Scott	P. M. van den Berg
S. M. Ali	K. Chang	G. J. Gabriel	W. J. Ince	S. Liu	J. M. Osepchuk	F. Secchi	A. van der Ziel
B. Allen	S. K. Chang	R. J. Gagne	W. S. Ishak	Y. T. Lo	T. Y. Otoshi	A. J. Seeds	T. Van Duzer
S. Amari	W. S. C. Chang	Z. Galani	A. Ishimaru	J. D. Love	P. Overfelt	S. R. Seshadri	R. L. Van Tuyl
W. J. Anklaam	C. Chao	H. Gamo	M. F. Iskander	J. Lovell	J. M. Owens	A. K. Sharma	R. C. Van Wagoner
T. Apel	W. Charczenko	O. P. Gandhi	T. Itoh	R. Luebbers	T. H. Oxley	G. M. Shaw	J. J. van Zyl
K. Araki	C. Chen	W. L. Gans	F. Ivanek	T. Lukaszek	M. J. Page	D. M. Sheen	A. Vander Lugt
J. W. Archer	J. Chen	F. E. Gardiol	R. L. Ives	P. J. Luyptaert	R. W. Paglione	H. Shigesawa	A. Vander Vorst
G. Arjavalingam	K. M. Chen	R. V. Garver	D. Jablonski	D. R. Lynch	S. F. Paik	Y. C. Shih	V. K. Varadan
F. Arndt	S. H. Chen	C. M. Gee	C. Jackson	W. G. Lyons	O. A. Palusinski	Y. Shimizu	R. V. Varadan
H. Ashoka	W. C. Chew	V. G. Gelnovatch	D. R. Jackson	Y. E. Ma	D. Pan	T. Shiozawa	V. J. Vernon
A. E. Atia	J. Chi	M. Geshiro	R. W. Jackson	S. A. Maas	S. Pan	K. Shirahata	H. Vickers
H. A. Atwater	J. Y. Choe	W. Geyi	D. L. Jaggard	R. H. MacPhie	S. G. Pan	T. Shishido	C. Vittoria
H. A. Audu	C. Chou	F. M. Ghannouchi	G. L. James	S. F. Mahmoud	D. Parker	J. Shmoyes	J. Volakis
N. F. Audeh	Y. L. Chow	G. Ghione	B. K. Janousek	R. K. Mains	R. Parry	W. R. Shreve	J. Vorhaus
B. A. Auld	K. R. Chu	J. P. Gilb	R. H. Jansen	M. L. Majewski	C. Pask	N. V. Shuley	W. A. G. Voss
I. Awa	S. L. Chuang	R. J. Gilmore	J. M. Jarem	M. Makimoto	M. Pastorino	P. H. Siegel	G. Wade
Y. Ayashi	K. R. Cioffi	R. A. Gilson	A. Jelenki	M. Malmkoms	P. H. Pathak	C. P. Silva	B. Wagers
B. Baertlein	J. Citerne	R. A. Ginley	S. K. Jeng	R. R. Mansour	J. Paul	A. Silver	D. F. Wait
I. J. Bahl	M. Claassen	J. Goel	G. Jerinic	S. L. March	K. Paulsen	P. Silvester	J. R. Wait
A. J. Bahr	B. J. Clifton	L. Goldberg	R. Jesch	S. Marchetti	D. Pavlidis	R. N. Simons	P. W. Wallace
S. N. Bajpai	P. Clouser	R. B. Goldner	W. T. Jones	D. Marcuse	J. A. Pearce	G. Smith	R. N. Wallace
J. Baker-Jarvis	R. P. Coats	P. F. Goldsmith	B. J. Jovanovic	M. E. Marhic	R. Pengelly	C. M. Snowden	J. Walsh
C. A. Balanis	E. D. Cohen	M. Golio	D. S. Jones	S. Marko	R. B. Marks	A. W. Snyder	L. Wandinger
J. W. Bandler	L. A. Cohen	K. Goossen	A. K. Jordan	R. B. Marks	N. A. Masnari	R. V. Snyder	J. J. H. Wang
I. Bardi	M. Cohn	A. Gopinath	H. R. Jory	N. A. Masnari	W. C. Petersen	R. A. Soares	K. Wang
S. Barkeshli	P. D. Coleman	P. A. Goud	L. Josefsson	D. Masse	D. F. Peterson	M. I. Sobhy	T. Wang
F. S. Barnes	R. E. Collin	R. Goyal	J. S. Joshi	A. Materka	G. E. Peterson	H. Sobol	J. Watson
J. T. Barr	R. C. Compton	V. L. Gragnani	B. J. Joy	R. Mattauch	R. M. Phillips	K. Solbach	W. I. Way
W. Barry	G. Conciauro	E. H. Grant	S. Judah	G. L. Matthaei	W. F. Pickard	M. N. Solomon	D. Webb
P. P. Barsony	H. W. Cooper	A. I. Grayzel	D. R. Justeson	D. S. Matthews	J. Pierro	P. I. Somlo	J. Webb
T. E. Batchman	G. I. Costache	P. Greiling	S. Kagami	M. A. Maury, Jr.	A. R. Pinchuk	R. Sorrentino	K. J. Webb
B. D. Bates	M. L. Crawford	R. R. Kagiwada	R. Kagiwada	J. R. Maury	R. Pionsey	R. A. Sparks	D. L. Weidman
H. Baudrand	E. G. Cristal	D. Kajfez	P. Maves	P. Maves	R. D. Pollard	R. A. Speciale	C. M. Weil
B. Bayraktaroglu	H. M. Cronson	V. J. Grigorians	M. Kanda	S. R. Mazumder	J. M. Pond	B. E. Spielman	S. Weinreb
F. Bayuk	T. W. Crowe	D. R. Grischowsky	G. Kantor	J. Mazur	Z. Popovic	S. Sridhar	W. B. Weir
R. Beard	C. W. Crowley	G. Gronau	A. Karp	L. McCaughan	M. Bosnyakowski	P. Staeker	J. A. Weiss
E. Belohoubek	A. L. Cullen	P. C. Grossman	P. B. Katchi	M. McCol	D. M. Pozar	B. Stallard	F. S. Welsh
J. Berenz	W. R. Curtice	Q. Gu	R. Kaul	A. H. McCurdy	P. Pramanick	D. D. Stancil	S. H. Wemple
A. B. Bernard	L. C. da Silva	V. S. R. Gudimetla	S. J. Kautz	N. A. McDonald	R. Prasad	R. B. Stancil	C. P. Wen
P. Bernardi	A. S. Daryoush	G. Guillon	S. Kawakami	P. R. McIsaac	R. Presagi	J. P. Starks	R. J. Wenzel
H. L. Bertoni	B. N. Das	K. C. Gupta	D. B. Keck	R. W. McMillan	E. A. Prou	P. E. Stauffer	R. G. West
R. M. Bevenssee	N. K. Das	M. S. Gupta	P. C. Kendall	K. K. Mei	R. A. Pucel	M. B. Steer	H. A. Wheeler
A. Beyer	F. David	R. J. Gutmann	P. Kennis	H. Meinel	A. Rishmat-Samii	G. Y. Stegeman	J. J. Whelchan
J. B. Beyer	L. E. Davis	A. W. Guy	O. B. Kerr	J. D. Michaelson	A. Risanen	W. H. Steier	J. J. Whinnery
P. Bharti	H. De Fozzo	W. K. Gwarek	P. J. Khan	T. A. Midford	K. V. S. Rao	K. D. Stephan	J. Whitaker
K. Bhasin	A. De Los Santos	G. I. Haddad	D. D. Khandelwal	C. M. Miller	T. S. Rappaport	W. E. Stephens	D. J. White
M. E. Bialkowski	A. De Salles	D. De Zutter	R. J. Khanna	R. Minassian	J. Rautio	M. S. Stern	J. F. White
T. A. Bickart	D. Decker	J. DeFord	M. A. K. Hamid	R. W. P. King	M. E. Read	P. A. Stimson	A. E. Williams
O. Biro	J. E. Degenford	E. J. Denlinger	R. B. Hammond	J. L. Kinzie	G. Rebeiz	H. E. Stingelher	N. Williams
D. M. Bloom	E. J. Denlinger	M. Hano	M. Hano	T. Kitazawa	D. Regev	E. W. Strid	R. W. Wilson
R. R. Bonetti	R. Diaz	R. C. Hanson	R. C. Hanson	R. H. Klemm	S. A. Reible	S. S. Stuchly	D. R. Wilton
J. Bornemann	M. S. Dilorio	E. H. Hara	E. H. Hara	J. B. Knorr	C. I. Mobbs	C. Su	J. C. Wiltse
D. Borup	J. V. DiLorenzo	R. F. Harrington	R. F. Harrington	S. Knorr	J. P. Mondal	D. P. Sullivan	J. H. Winters
B. G. Bosch	A. R. Djordjevic	W. Harth	H. L. Hartnagel	M. Kobayashi	C. R. Moore	C. Sun	H. W. Wintroub
R. G. Bosio	C. Dohler	M. Hashimoto	Y. Kobayashi	N. Morita	G. P. Riblet	S. E. Sussman-Fort	W. Wisseman
J. Botka	C. Dragon	E. E. Hassan	T. Koike	A. Moulthrop	H. J. Riblet	J. Svedin	R. S. Withers
A. B. Botula	M. C. Driver	H. A. Haus	B. H. Kollberg	G. Mourou	J. H. Richmond	R. H. Swartley	D. M. Witters
C. R. Boyd	Y. Duh	R. E. Hayes	J. Komak	Y. Naito	A. N. Riddle	W. Tabbara	R. C. Wittmann
J. T. Boyd	L. Dunleavy	I. Hecht	J. A. Kong	N. Nakajima	C. L. Rino	A. Tafflove	M. T. Wlodarczyk
P. D. Bradley	C. Hechtman	G. Hechtman	G. M. Hegazi	A. Nakatani	S. Ritchie	C. T. Tai	I. Wolff
J. A. Bradsaw	L. N. Dworsky	M. Dydik	W. Heinrich	C. M. Nakhla	R. Rivier	Y. Tajima	G. S. Woods
W. B. Bridges	R. E. Eisenhart	G. Eisenstein	G. L. Heiter	N. S. Naldi	V. Rizzoli	Y. Takayama	G. T. Wrxon
M. E. Brodwin	S. El-Ghazaly	E. El-Sharawy	J. Helzajn	S. Nam	D. A. Rogers	S. H. Talisa	R. Wu
T. M. Brookes	P. R. Herczfeld	R. Hicks	M. Koshiba	D. P. Neikirk	C. Rose	T. Tamir	Y. S. Wu
R. E. Brown	R. Hicks	A. Higashisaka	M. K. Krag	V. K. Neil	A. Rosen	P. Tasker	H. Yabe
D. C. Buck	D. A. Hill	D. A. Hill	A. W. Kraszewski	E. H. Newmann	F. J. Rosenbaum	J. Taub	S. Yamamoto
M. Bujatti	K. E. Kreischer	P. M. Hill	J. G. Kretschmar	K. T. Ng	H. E. Rowe	L. S. Taylor	H. Yamasaki
C. Buntchuh	G. Hiller	M. E. Hines	W. T. Nisbet	C. Nguyen	G. M. Royer	H. W. Thim	E. Yamashita
C. Burdette	M. E. Hines	J. H. Hinken	C. M. Kudsia	K. B. Niclas	T. E. Rozzi	G. Thoren	H. Yang
D. P. Butler	J. C. Hill	K. Hirai	E. F. Kuester	C. Nguen	B. J. Rubin	A. G. Tjhu	K. Yashiro
J. Butler	G. W. Ewell	W. J. R. Hoefler	H. J. Kuno	K. B. Niclas	C. T. Rucker	J. C. Tippet	K. Yasumoto
C. Cain	N. Fache	R. K. Hoffmann	N. A. Kurnit	G. H. Niehenke	P. Russer	C. Toker	K. S. Yee
J. A. Calviello	Z. D. Farkas	C. H. Holmes	P. M. La Tourrette	W. T. Nisbet	D. Rutledge	J. C. Toler	H. C. Yen
N. Camilleri	G. W. Farnell	W. E. Hord	P. E. Lagasse	J. Nishizawa	D. Rytting	K. Tomiyasu	H. W. Yen
R. L. Camisa				J. D. Nordgard	T. Saad	R. Trambarulo	G. L. Yip
J. Campbell				Z. Nosal	P. K. Saha	B. S. Tremblay	T. Yoneyama
A. C. Cancellaris				J. Sakai	J. N. Sahalos	O. J. Trietaki	N. Yoshida
F. X. Canning				A. J. Sangster	M. Santomauro	R. J. Trewh	D. C. Youla
R. E. Canright				G. H. Nussbaum	E. W. Sard	T. N. Trick	B. Young
S. Caorsi				D. P. Nyquist		K. P. Tricoles	K. A. Zaki
A. Cappy				J. Obregon		V. K. Tripathi	J. Zhang
A. G. Cardiasmenos						W. C. Tsai	C. Zuffada
L. Carin							
H. J. Carlin							

REGULAR PAPERS

Power Gain in Feedback Amplifiers, A Classic Revisited	<i>M. S. Gupta</i>	864
Series Impedance of GaAs Planar Schottky Diodes Operated to 500 GHz	<i>K. Bhaumik, B. Gelmont, R. J. Mattauch, and M. Shur</i>	880
Analysis of the High-Frequency Series Impedance of GaAs Schottky Diodes by a Finite Difference Technique	<i>U. V. Bhapkar and T. W. Crowe</i>	886
A Theoretical and Experimental Study of the Noise Behavior of Subharmonically Injection Locked Local Oscillators	<i>X. Zhang, X. Zhou, and A. S. Daryoush</i>	895
Transmission and Attenuation of Vector Modes in Uniformly Bent Circular Hollow Waveguides for the Infrared	<i>S.-I. Abe and M. Miyagi</i>	903
Improvements in Fiber-Optic Links for Multicarrier TV Signals	<i>T. Berceli, I. Frigyes, P. Gottwald, P. R. Herczfeld, and F. Mernyei</i>	910
Analysis of Coupled Inset Dielectric Guides Under LSE and LSM Polarization ..	<i>S. R. Pennock, D. M. Boskovic, and T. Rozzi</i>	916
Finite Elements for Microwave Device Simulation: Application to Microwave Dielectric Resonator Filters	<i>J.-P. Cousty, S. Verdeyme, M. Aubourg, and P. Guillon</i>	925
Magnetostatic Wave Resonators Using Microstrip Disk	<i>M. Tsutsumi and T. Umegaki</i>	933
A Universal Model for Lossy and Dispersive Transmission Lines for Time-Domain CAD of Circuits	<i>J. I. Alonso, J. Borja, and F. Pérez</i>	938
Analysis of the Time Response of Nonuniform Multiconductor Transmission Lines with a Method of Equivalent Cascaded Network Chain	<i>J.-F. Mao and Z.-F. Li</i>	948
Harmonical Characterization of a Microstrip Band via the Finite Difference Time Domain Method	<i>N. Feix, M. Lalande, and B. Jecko</i>	955
Millimeter-Wave Double-Dipole Antennas for High-Gain Integrated Reflector Illumination	<i>D. F. Filipovic, W. Y. Ali-Ahmad, and G. M. Rebeiz</i>	962
A Millimeter-Wave Integrated Circuit Antenna Based on the Fresnel Zone Plate	<i>M. A. Gouker and G. S. Smith</i>	968
Fast Rigorous Analysis of Shielded Planar Filters	<i>C. J. Railton and S. A. Meade</i>	978
The Incorporation of Static Field Solutions Into the Finite Difference Time Domain Algorithm	<i>D. B. Shorthouse and C. J. Railton</i>	986
Lower and Upper Bounds of Cutoff Frequencies in Metallic Waveguides	<i>L. Gruner</i>	995
Accurate Full-Band Equivalent Circuits of Inductive Posts in Rectangular Waveguide	<i>T. Rozzi, F. Moglie, A. Morini, W. Gulloch, and M. Politti</i>	1000

SHORT PAPERS

Modified Concentric Loop for Focused Electromagnetic Heating of Limbs and Torsos	<i>K. A. Nabulsi and J. R. Wait</i>	1010
Bias-Dependence of the Intrinsic Element Values of InGaAs/InAlAs/InP Inverted Heterojunction Bipolar Transistor	<i>B. Meskoob, S. Prasad, M. Vai, J. C. Vlcek, H. Sato, and C. G. Fonstad</i>	1012
On the Representational Nonuniqueness of Uniform Waveguide Eigenvalue Formulas	<i>P. L. Overfelt</i>	1014
Effects of Misalignment on Propagation Characteristics of Transmission Lines Printed on Anisotropic Substrates	<i>T. Q. Ho and B. Beker</i>	1018
Analysis of an Infinite Array of Rectangular Anisotropic Dielectric Waveguides Using Finite-Difference Method	<i>C. L. Da Silva Souza Sobrinho and A. J. Giarola</i>	1021
Analysis of Coupling in Image Guide Technology	<i>D. L. Paul, M. Habibi, J. Castrillo, Ph. Gelin, and S. Toutain</i>	1025
Microwave Reflection at an Active Surface Imbedded with Fast-ion Conductors	<i>P. S. Neelakanta, J. Abello, and C. Gu</i>	1028
Degradation of Power Combining Efficiency Due to Variability Among Signal Sources	<i>M. S. Gupta</i>	1031

LETTERS

Corrections to "Electromagnetic Field Plot of an Inductive Window by the Moment Method"	<i>J. R. Natzke, M. R. Wolski, and T. K. Ishii</i>	1035
Comments on "Whispering Gallery Dielectric Resonator Modes for W-Band Devices"	<i>M. J. Niman, D. Cros, and P. Guillon</i>	1035
Comments on "A Novel Method for Modeling Coupling Between Several Microstrip Lines in MIC's and MMIC's"	<i>E. Costamagna and D. G. Swanson, Jr.</i>	1038

ANNOUNCEMENTS

Symposium on Adaptive Antenna Systems	1040
Special Issue on Quasi-Optical Techniques	1041
Special Issue on Modeling and Design of Coplanar Monolithic Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits	1042

INFORMATION FOR AUTHORS	1043
-------------------------------	------
