

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. RUDLEDGE—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. Abe	J. W. Carlin	J. Feinstein	D. Hornbuckle	M. Lamnabhi	H. Ogawa	E. W. Sard	W. C. Tsai
J. T. Aberle	A. L. Carr	A. J. Fenn	M. Horno	J. Lampen	K. Ogusu	T. K. Sarkar	G. N. Tsandoulas
M. D. Abouzahra	P. H. Carr	A. Fernandez	J. B. Horton	L. E. Larsen	F. Okada	R. Sato	I. Tsang
E. R. Adair	J. E. Carroll	H. R. Fetterman	M. C. Horton	P. A. A. Laura	H. Okamoto	Y. Satomura	H. Q. Tserng
J. D. Adam	J. A. Castaneda	S. J. Fiedziusko	K. Hotate	C. H. Lee	Y. Okamura	R. H. Saul	M. Tsuji
S. F. Adam	R. H. Caverly	J. G. Fikioris	R. Howard	J. Lee	T. Okoshi	G. Saulich	M. Tsutsumi
A. T. Adams	Z. J. Cendes	F. Filicori	H. Howe	K. J. Lee	M. Oksanen	J. O. Scanlan	C. W. Turner
W. R. Adey	D. Censor	V. A. Flyagin	M. J. Howes	K. S. H. Lee	J. R. Oleson	D. H. Schaubert	A. Uhlir
M. G. Adlerstein	T. Cetas	K. R. Foster	T. Y. Hsiang	S. W. Lee	A. A. Oliner	D. Scherer	F. T. Ulab
M. N. Afsar	D. Ch'en	G. Franceschetti	H. P. Hsu	S. Y. Levitan	R. G. Olsen	M. Schetzen	B. Ulriksson
K. K. Agarwal	K. S. Champlin	J. L. Freeman	C. P. Hu	R. Levy	R. Olshansky	B. Schiek	L. C. Upadhyayula
S. Ahn	C. H. Chan	E. Freibergs	B. Hughes	T. Li	H. G. Oltman	W. O. Schlosser	P. L. E. Uslenghi
C. S. Aitchison	H. Chan	M. A. Frerking	J. P. Hurrell	L. P. Ligthart	A. D. Oliver	L. P. Schmidt	T. Umano
M. Akaiki	C. S. Chang	R. Froelich	V. D. Hwang	J. C. Lin	F. Olyslager	M. V. Schneider	N. K. Uzunoglu
N. G. Alexopoulos	C. T. M. Chang	R. Frueholz	R. Hwu	I. V. Lindell	A. S. Omar	H. E. Schrank	R. Vahldieck
R. C. Alferness	D. C. Chang	I. Fukai	P. K. Ikalainen	D. K. Linkhart	H. J. Orchard	K. F. Schunemann	J. A. Valdmann
F. Ali	F. Chang	J. Fukui	H. Ikuno	L. Liu	K. Osafune	S. E. Schwartz	M. Valtonen
S. M. Ali	K. Chang	G. J. Gabriel	W. J. Ince	S. Liu	J. M. Osepchuk	W. R. Scott	P. M. van den Berg
B. Allen	S. K. Chang	R. J. Gagne	W. S. Ishak	Y. T. Lo	T. Y. Otoshi	F. Sechi	A. van der Ziel
S. Amari	W. S. C. Chang	Z. Galani	A. Ishimaru	J. D. Love	P. Overfelt	A. J. Seeds	T. Van Duzer
W. J. Anklaam	C. Chao	H. Gamo	M. F. Iskander	J. Lovell	J. M. Owens	S. R. Sheshadri	R. L. Van Tuyl
T. Apel	W. Chazencenko	O. P. Gandhi	T. Itoh	R. Lueckers	T. H. Oxley	A. K. Sharma	R. C. Van Wagoner
K. Araki	C. Chen	W. L. Gans	F. Ivanek	T. Lukaszek	M. J. Page	G. M. Shaw	J. J. van Zyl
J. W. Archer	J. Chen	F. E. Gardiol	R. L. Ives	P. J. Luypaert	R. W. Paglione	D. M. Sheen	A. Vander Lugt
G. Arjavalingam	K. M. Chen	R. V. Garver	D. Jablonski	D. R. Lynch	S. F. Paik	H. Shigesawa	A. Vander Vorst
F. Arndt	S. H. Chen	C. M. Gee	C. Jackson	W. G. Lyons	O. A. Palusinski	Y. C. Shih	V. K. Varadan
H. Ashoka	W. C. Chew	V. G. Gelnovatch	D. R. Jackson	Y. E. Ma	D. Pan	Y. Shimizu	V. V. Varadan
A. E. Atia	J. Chi	M. Geshiro	R. W. Jackson	S. A. Maas	S. Pan	T. Shiozawa	R. J. Vernon
H. A. Atwater	J. Y. Choe	W. Geyi	D. L. Jaggard	R. H. MacPhie	S. G. Pan	K. Shirahata	H. Vickers
H. A. Auda	C. Chou	F. M. Ghannouchi	G. L. James	S. F. Mahmoud	D. Parker	T. Shishido	C. Vittoria
N. F. Audeh	Y. L. Chow	G. Ghione	B. K. Janousek	R. K. Mains	R. Parry	J. Shmoys	J. Volakis
B. A. Auld	K. R. Chu	J. P. Gilb	R. H. Jansen	M. L. Majewski	C. Pask	W. R. Shreve	J. Vorhaus
I. Awai	S. L. Chuang	R. J. Gilmore	J. M. Jarem	M. Makimoto	M. Pastorino	N. V. Shuley	W. A. G. Voss
Y. Ayasli	K. R. Cioffi	R. A. Gilson	A. Jelenski	M. Malkomes	P. H. Pathak	P. H. Siegel	G. Wade
B. Baertlein	J. Citerne	R. A. Ginley	S. K. Jeng	R. R. Mansour	J. Paul	C. P. Silva	B. Wagers
I. J. Bahl	M. Claassen	J. Goel	G. Jerinic	S. L. March	K. Paulsen	A. Silver	D. F. Wait
A. J. Bahr	B. J. Clifton	L. Goldberg	R. Jesch	S. Marchetti	D. Pavlidis	P. Silverster	P. W. Wallace
S. N. Bajpai	P. Clouser	R. B. Goldner	W. T. Joines	D. Marcuse	J. A. Pearce	R. N. Simons	R. N. Wallace
J. Baker-Jarvis	R. P. Coats	P. F. Goldsmith	B. Jokanovic	M. E. Marhic	R. Pengelly	G. Smith	J. Walsh
C. A. Balanis	E. D. Cohen	M. Golio	D. S. Jones	S. Marko	J. Perini	C. M. Snowden	L. Wandinger
J. W. Bandler	L. A. Cohen	K. Goossen	A. K. Jordan	R. B. Marks	B. S. Perlman	A. W. Snyder	J. J. H. Wang
I. Bardi	M. Cohn	A. Gopinath	H. R. Jory	N. A. Masnari	W. C. Petersen	R. V. Snyder	K. Wang
S. Barkeshli	P. D. Coleman	P. A. Goud	L. Josefsson	D. Masse	D. F. Peterson	R. A. Soares	T. Wang
F. S. Barnes	R. E. Collin	R. Goyal	J. S. Joshi	A. Materka	G. E. Peterson	M. I. Sobhy	J. Watson
J. T. Barr	R. C. Compton	G. L. Gragnani	E. B. Joy	R. Matlack	R. M. Phillips	H. Sobol	W. I. Way
W. Barry	G. Conciauro	V. L. Granatstein	S. Judah	G. L. Matthaei	W. F. Pickard	K. Solbach	D. Webb
P. P. Barsony	H. W. Cooper	E. H. Grant	D. R. Justeson	D. S. Matthews	J. Pierro	M. N. Solomon	J. Webb
T. E. Batchman	G. I. Costache	A. I. Grayzel	S. Kagami	M. A. Maury, Jr	A. R. Pinchuk	P. I. Somlo	K. J. Webb
B. D. Bates	M. L. Crawford	P. Greiling	R. Kagiwada	J. R. Maury	R. Plonsey	R. Sorrentino	D. L. Weidman
H. Baudrand	E. G. Cristal	E. J. Griffin	D. Kajfez	P. Mayes	R. D. Pollard	R. A. Sparks	C. M. Weil
B. Bayraktaroglu	H. M. Cronson	V. Grigoriantz	M. Kanda	S. R. Mazumder	J. M. Pond	R. A. Speciale	S. Weinreb
F. Bayuk	T. W. Crowe	D. R. Grischofsky	G. Kantor	J. Mazur	Z. Popovic	B. E. Spielman	W. B. Weir
R. Beard	C. W. Crowley	G. Gronau	A. Karp	M. McCaughan	M. Pospieszalski	S. Sridhar	J. A. Weiss
E. Belohoubek	A. L. Cullen	P. C. Grossman	P. B. Katchi	M. McCol	D. M. Pozar	P. Staecker	F. S. Welsh
J. Berenz	W. R. Curtice	V. S. R. Gudimetla	R. Kaul	A. H. McCurdy	P. Pramanick	B. Stallard	S. H. Wemple
P. A. Bernard	L. C. da Silva	P. Guillon	R. L. Kautz	N. A. McDonald	S. Prasad	D. D. Stancil	C. P. Wen
P. Bernardi	A. S. Daryoush	P. Guillon	S. Kawakami	P. R. McIsaac	R. Pregla	R. B. Stancil	R. J. Wenzel
H. L. Bertoni	B. N. Das	K. C. Gupta	D. B. Keck	R. W. McMillan	A. C. Priou	J. P. Starks	R. G. West
R. M. Bevenssee	N. K. Das	M. S. Gupta	P. C. Kendall	K. K. Mei	R. A. Pucel	P. E. Stauffer	H. A. Wheeler
A. Beyer	F. David	R. J. Gutmann	P. Kennis	H. Meinel	Y. Rahmat-Samii	M. B. Steer	J. J. Whelahan
J. B. Beyer	A. E. Davis	W. K. Gwarek	A. R. Kerr	J. D. Michaelson	A. Raisanen	G. I. Stegeman	J. R. Whinnery
P. Bharti	A. P. De Fonzo	W. K. Gwarek	O. B. Kesler	T. A. Midford	K. V. S. Rao	W. H. Steier	J. Whitaker
K. Bhasin	H. De Los Santos	R. W. Haas	P. J. Khan	T. A. Midford	T. S. Rappaport	K. D. Stephan	D. J. White
M. E. Bialkowski	A. A. De Salles	G. I. Haddad	D. D. Khandelwal	C. M. Miller	J. Raue	W. E. Stephens	J. F. White
T. A. Bickart	D. De Zutter	M. J. Hagmann	A. P. S. Khanna	R. Minasian	C. Rauscher	M. S. Stern	A. E. Williams
O. Biro	D. Decker	B. R. Hallford	R. J. King	R. Mink	J. Rautio	P. A. Stimson	N. Williams
D. M. Bloom	J. DeFord	M. A. K. Hamid	R. W. P. King	R. Mittra	M. E. Read	H. E. Stinehelfer	R. W. Wilson
R. R. Bonetti	J. E. Degenford	R. B. Hammond	J. L. Kinzie	M. Miyagi	G. Rebeiz	E. W. Strid	D. R. Wilton
J. Bornemann	E. J. Denlinger	M. Hano	T. Kitazawa	T. Miyoshi	D. Regev	J. W. Strohbehn	J. C. Wiltse
D. Borup	R. Diaz	R. C. Hanson	D. P. Klemmer	S. Mizushima	S. A. Kerble	S. S. Stuchly	J. H. Winters
B. G. Bosch	M. S. Dilorio	E. H. Hara	R. H. Knerr	C. I. Mobbs	C. Ren	C. Su	H. W. Wintroub
R. G. Bosio	J. V. Di Lorenzo	R. F. Harrington	J. B. Knorr	J. P. Mondal	S. R. Rengarajan	D. P. Sullivan	W. Wiseman
J. Botka	A. R. Djordjevic	W. Harth	S. Knorr	C. R. Moore	J. D. Rhodes	C. Sun	R. S. Witters
A. B. Botula	G. Dohler	H. L. Hartnagel	M. Kobayashi	R. A. Moore	G. P. Riblet	S. E. Sussman-Fort	D. M. Witters
C. R. Boyd	C. Dragone	M. Hashimoto	Y. Kobayashi	N. Morita	H. J. Riblet	J. Swedin	R. C. Wittmann
J. T. Boyd	M. C. Driver	E. E. Hassan	T. Koike	A. Moulthrop	J. H. Richmond	R. H. Swartley	M. T. Wlodarczyk
P. D. Bradley	D. G. Dudley	H. A. Haus	E. L. Kollberg	G. Mourou	A. N. Riddle	W. Tabbara	I. Wolff
J. A. Bradshaw	Y. Duh	R. E. Hayes	B. H. Kolner	Y. Naito	C. L. Rino	A. Taflowe	G. S. Woods
W. B. Bridges	L. Dunleavy	I. Hecht	J. Komaki	N. Nakajima	S. Ritchie	C. T. Tai	G. T. Wrixon
M. E. Brodwin	C. H. Durney	C. Hechtman	J. A. Kong	A. Nakatani	E. Rivier	Y. Tajima	R. Wu
T. M. Brookes	L. N. Dworsky	G. M. Hegazi	Y. Konishi	M. S. Nakhla	V. Rizzoli	Y. Takayama	Y. S. Wu
R. E. Brown	M. Dydyk	W. Heinrich	A. Konrad	C. U. Naldi	D. A. Rogers	S. H. Talisa	H. Yabe
D. C. Buck	R. Eisenhart	W. Heinz	N. S. Kopeika	S. Nam	U. Rohde	T. Tami	S. Yamamoto
M. Bujatti	G. Eisenstein	G. L. Heiter	S. K. Korotky	D. P. Neikirk	C. Rose	P. Tasker	E. Yamashita
C. Buntshuh	S. El-Ghazaly	J. Helsenjain	M. Koshiba	D. Neilson	A. Rosen	J. Taub	H. Yang
E. Burdette	E. El-Sharawy	P. R. Herczfeld	H. G. Kosmahl	D. Neilson	F. J. Rosenbaum	L. S. Taylor	A. Yarabrough
P. Butler	R. Hicks	R. H. Herzig	N. H. L. Koster	B. Nelson	J. A. Roumeliotis	H. W. Thim	K. Yashiro
J. Butler	A. F. Emery	A. Higashisaka	M. K. Krage	E. H. Newman	G. E. Rowe	G. Thoren	K. Yasumoto
C. Cain	R. Engelmann	D. A. Hill	A. W. Kraszewski	K. T. Ng	H. M. Royer	A. G. Tjhius	K. S. Yee
J. A. Calvillo	G. F. Engen	J. C. Hill	K. E. Kreischer	C. Nguyen	T. E. Rozzi	J. C. Tippet	H. C. Yen
N. Camilleri	N. Engsheta	P. M. Hill	J. G. Kretschmar	K. B. Niclas	B. J. Rubin	C. Toker	H. W. Yen
R. L. Camisa	W. J. English	G. Hiller	C. M. Krowne	W. C. Niehaus	C. T. Rucker	K. C. Toler	G. L. Yip
J. Campbell	M. Epstein	M. E. Hines	C. F. Krumm	E. Niehenke	P. Russer	J. Tomiyasu	T. Yoneyama
A. C. Cangelaris	N. R. Erickson	W. J. Hinken	W. Ku	W. T. Nisbet	D. Rutledge	R. Trambarulo	N. Yoshida
F. X. Canning	D. B. Estrich	K. Hirai	C. M. Kudsia	J. Nishizawa	D. Rytting	B. S. Tremblay	D. C. Youla
R. E. Canright	H. J. Eul	W. J. R. Hocfer	E. F. Kuester	J. D. Nordgard	T. Saad	O. J. Trietaki	B. Young
S. Caorsi	G. W. Ewell	R. K. Hoffmann	H. J. Kuno	Z. Nosal	P. K. Saha	R. J. Trew	K. A. Zaki
A. Cappy	M. Faber	A. J. Holden	N. A. Kurnit	W. C. Nunnally	J. N. Sahalos	T. N. Trick	J. Zhang
A. G. Cardiasmenos	N. Fache	C. H. Holmes	R. Kuvas	G. H. Nussbaum	J. Sakai	G. P. Tricoles	C. Zuffada
L. Carin	Z. D. Farkas	K. Hongo	P. M. La Tourrette	D. P. Nyquist	A. J. Sangster	T. Trinh	
H. J. Carlin	G. W. Farnell	W. E. Hord	P. E. Lagasse	J. Obregon	M. Santomauro	V. K. Tripathi	

(Continued from front cover)

SHORT PAPERS

On the Use of Davidenko's Method in Complex Root Search	<i>H. A. N. Hejase</i>	141
Mutual Coupling Between Two Small Circular Apertures in a Conducting Screen.....	<i>S. V. Savov</i>	143
Capacitance and Inductance Matrices of Coupled Lines from Modal Powers.....	<i>S. Amari</i>	146
Spectral Analysis Considerations Relevant to Radiation and Leaky Modes of Open-Boundary Microstrip Transmission Line.....	<i>J. M. Grimm and D. P. Nyquist</i>	150
Characterizing the Cylindrical Via Discontinuity	<i>P. H. Harms, J.-F. Lee, and R. Mittra</i>	153
Slab Line Impedances Revisited	<i>E. Costamagna, A. Fanni, and M. Usai</i>	156
A Note on Experimental Determination of Small-Signal Equivalent Circuit of Millimeter-Wave FET's	<i>A. Eskandarian and S. Weinreb</i>	159
Microstrip Quarter-Wave High Voltage DC Block	<i>T. E. Kosciwa</i>	162
The Compressive Nature of Optical Detection in GaAs MESFET's and Possible Application as an RF Logarithmic Amplifier	<i>A. Madjar, A. Paolletta, and P. R. Herczfeld</i>	165

LETTERS

Comments on "A New Finite-Difference Time-Domain Formulation and Its Equivalence with the TLM Symmetrical Condensed Node"	<i>M. Celuch-Marcysiak, W. K. Gwarek, Z. Chen, M. M. Ney, and W. J. R. Hoefer</i>	168
Comments on "Josephson Effect Gain and Noise in SIS Mixers"	<i>D. G. Jablonski and M. J. Wengler</i>	172
Comments on "An Analytic Algorithm for Unbalanced Stripline Impedance"	<i>E. Costamagna, A. Fanni, and P. Robrish</i>	173

ANNOUNCEMENT

2nd Topical Meeting on Electrical Performance of Electronic Packaging		175
---	--	-----

INFORMATION FOR AUTHORS.....		176
------------------------------	--	-----

IEEE COPYRIGHT FORM.....		179
--------------------------	--	-----
