

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

K. D. BREUER
G. L. HEITER

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. MASSÉ

H. Abe	J. W. Carlin	J. Feinstein	D. Hornbuckle	M. Lamnabhi	H. Ogawa	E. W. Sard	W. C. Tsai
J. T. Aberle	K. L. Car	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	L. 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. Fiedziuszk	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. Ulaby
M. N. Afsar	D. Ch'en	G. Franceschetti	H. P. Hsu	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	M. P. Schmidt	T. Umano
M. Akaike	C. S. Chang	R. Froelich	V. D. Hwang	J. C. Lin	F. Olyslager	L. 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. Vahdick
R. C. Alferness	D. C. Chang	I. Fukai	P. K. Ikalainen	P. K. Linkhart	H. J. Orchard	K. F. Schunemann	J. A. Valdmans
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 Duizer
W. J. Anklaam	C. Chao	H. Gamo	M. F. Iskander	J. Lovell	J. M. Owens	S. R. Seshadri	R. L. Van Tuyl
T. Apel	W. Charczenko	O. P. Gandhi	T. Itoh	R. Luebberts	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	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	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. Gel'novatch	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. Choc	W. Geyi	D. L. Jaggard	R. H. MacPhie	S. G. Pan	K. Shirahata	H. Vicks
H. A. Auda	C. Chou	F. M. Ghannouchi	G. L. James	S. F. Mahmoud	T. 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. Jelenksi	M. Malmkomes	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	L. Goldberg	G. Jerinic	S. L. March	K. Paulsen	A. Silver	D. F. Wait
A. J. Bahr	B. J. Clifton	R. Jesch	W. T. Joines	S. Marchetti	D. Pavlidis	P. Silvester	P. W. Wallace
S. N. Bajpai	P. Clouser	R. B. Jukanovic	D. B. Jokes	D. Marcuse	R. A. Pearce	R. N. Simons	R. N. Wallace
J. Baker-Jarvis	R. P. Coats	M. J. Joleson	B. J. Jones	M. E. Marhic	R. Pengelly	G. Smith	J. Walsh
C. A. Balanis	E. D. Cohen	M. Golio	A. K. Jordan	S. Marko	J. Perini	C. M. Snowden	L. Wandinger
J. W. Bandler	L. A. Cohen	K. Goossen	H. R. Jory	R. B. Marks	B. S. Perlman	A. W. Snyder	J. J. H. Wang
I. Bardi	M. Cohn	A. Gopinath	A. R. Josephson	N. A. Masnari	W. C. Petersen	R. V. Snyder	K. Wang
S. Barkeshli	P. D. Coleman	P. A. Goud	J. S. Joshi	D. Masse	D. F. Peterson	R. A. Soares	T. Wang
F. S. Barnes	R. E. Collin	R. Goyal	E. B. Joy	A. Materka	G. E. Peterson	M. I. Sobhy	J. Watson
J. T. Barr	R. C. Compton	G. L. Gragnani	S. Judah	R. Mattauch	R. M. Phillips	H. Sobol	W. I. Way
W. Barry	G. Conciauro	V. L. Granatstein	S. Justeson	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. Mautz	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. Grigoriant	M. Kanda	S. R. Mazumder	J. M. Pond	R. A. Speciale	S. Weinreb
F. Bayuk	T. W. Crowe	D. R. Grischowsky	G. Kantor	J. Mazur	Z. Popovic	B. E. Spielman	W. B. Weir
R. Beard	C. W. Crowley	G. Gronau	A. Karp	L. McCaughan	M. Pospieszalski	S. Sridhar	J. A. Weiss
E. Belohoubek	A. L. Cullen	P. C. Grossman	P. B. Katchi	M. McCall	D. M. Pozar	P. Staecher	F. S. Welsh
J. Berenz	W. R. Curtice	Q. Gu	R. Kaul	A. H. McCurdy	P. Pramanick	B. Stallard	C. H. Wemple
P. A. Bernard	L. C. da Silva	V. S. R. Gudimetla	R. L. Kautz	N. A. McDonald	S. Prasad	D. D. Stancil	S. 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. Bevensce	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. Whelehan
J. B. Beyer	L. E. Davis	A. W. Guy	A. R. Kerr	W. Menzel	A. Raissanen	G. I. Stegeman	J. R. Whinnery
P. Bhartia	A. P. De Fonzo	W. K. Gwarek	O. B. Kesler	J. D. Michaelson	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. R. Decker	B. R. Hallford	P. J. King	J. 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	B. R. 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. Reible	S. S. Stuchly	J. H. Winters
B. G. Bosch	M. S. DiIorio	E. H. Hara	R. H. Knerr	C. I. Mobbs	C. Ren	C. Su	H. W. Wintroub
R. G. Bosio	J. V. DiLorenzo	R. F. Harrington	J. B. Knorr	J. P. Mondal	S. R. Rengarajan	D. P. Sullivan	W. Wissemann
J. Botka	A. R. Djordjevic	W. Harth	S. Knorr	C. R. Moore	J. D. Rhodes	C. Sun	R. S. Withers
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. Svedin	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. Talloze	G. S. Woods
W. B. Bridges	L. Dunleavy	I. Hecht	J. Komjak	N. Nakajima	S. Ritchie	C. T. Tai	G. T. Wrixon
M. E. Brodwin	C. H. Durney	G. 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	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. Tamir	S. Yamamoto
M. Bujatti	G. Eisenstein	G. L. Heiter	S. K. Korotky	D. P. Neikirk	C. Rose	P. Tasker	H. Yamasaki
C. Buntschuh	S. El-Ghazaly	J. Helsenjain	M. Koshiba	V. K. Neil	A. Rosen	J. Taub	E. Yamashita
C. Burdette	E. El-Sharawy	P. R. Herczfeld	H. G. Kosmahl	D. Neilson	F. J. Rosenbaum	L. S. Taylor	H. Yang
D. P. Butler	R. S. Elliott	R. Hicks	N. H. L. Koster	E. H. Newman	J. A. Roumeliotis	H. W. Thim	A. Yarbrough
J. Butler	A. F. Emery	A. Higashisaka	M. K. Krage	K. T. Ng	H. E. Rowe	G. Thoren	K. Yashiro
C. Cain	R. Engelmann	D. A. Hill	A. W. Kraszewski	K. E. Kreischer	G. M. Royer	A. G. Tjhu	K. Yasumoto
J. A. Calviello	G. F. Engen	J. C. Hill	J. G. Kretschmar	J. K. Kretschmar	T. E. Rozzi	J. C. Tippet	K. S. Yee
N. Camilleri	N. Engelta	P. M. Hill	C. M. Krowne	W. C. Niclas	B. J. Rubin	C. Toker	H. C. Yen
R. L. Camisa	W. J. English	G. Hiller	C. F. Krumm	K. C. Niehaus	C. T. Rucker	J. C. Toler	H. W. Yen
J. Campbell	B. Epstein	M. E. Hines	W. Ku	E. Nischenke	P. Russer	K. Tomiyasu	G. L. Yip
A. C. Cangelaris	N. R. Erickson	J. H. Hinken	C. M. Kudsia	W. T. Nisbet	D. Rutledge	R. Trambarello	T. Yoneyama
F. X. Canning	D. B. Estreich	K. Hirai	E. F. Kuester	J. D. Nordgard	D. Rytting	B. S. Tremblay	N. Yoshida
R. E. Canright	H. J. Eul	W. J. R. Hoefer	H. J. Kuno	Z. Nosal	T. Saad	O. J. Tretak	D. C. Youla
S. Caorsi	G. W. Ewell	R. K. Hoffmann	N. A. Kurnit	W. C. Nunnally	P. K. Saha	T. N. Trick	B. Young
A. Cappy	M. Fache	K. H. Holmes	R. Kuvas	G. H. Nussbaum	J. N. Sahalos	G. P. Tricoles	K. A. Zaki
A. G. Cardiasmenos	Z. D. Farkas	K. Hongo	P. M. La Turrette	D. P. Nyquist	J. Sakai	T. Trinh	J. Zhang
L. Carin	G. W. Farnell	W. E. Hord	P. E. Lagasse	J. Obregon	A. J. Sangster	V. K. Tripathi	C. Zuffada

(Continued from front cover)

SHORT PAPERS

A Semidistributed HEMT Model for Accurate Fitting and Extrapolation of S-Parameters and Noise Parameters	<i>M. T. Hickson, P. Gardner, and D. K. Paul</i>	1709
Accurate Modeling of Axisymmetric Two-Port Junctions in Coaxial Lines Using the Finite Element Method	<i>W. R. Scott, Jr.</i>	1712
On the Interaction of MMIC and Its Packaging	<i>Y. L. Chow, G. E. Howard, and M. G. Stubbs</i>	1716
Grounding Microstrip Lines With Via Holes	<i>D. G. Swanson, Jr.</i>	1719
Large Signal Analysis of Optical Directional Coupler Modulators	<i>M. T. Abuelma'atti</i>	1722
Frequency Response Characteristics of the Multiport Planar Elliptic Patch	<i>F. A. Alhargan and S. R. Judah</i>	1726
On the Modal Expansion of Resonator Field in the Source Region	<i>A. S. Omar, E. Jensen, and S. Lütgert</i>	1730

LETTERS

Comments on "Power Handling Capability of the Rhombic Waveguide"	<i>P. A. A. Laura, L. Ercoli, P. L. Overfelt, and C. S. Kenney</i>	1733
Comments on "Spectral Domain Computation of Characteristic Impedances and Multiport Parameters of Multiple Coupled Microstrip Lines"	<i>S. Amari, V. K. Tripathi, and H. Lee</i>	1733
Corrections to "Modeling Three-Dimensional Discontinuities in Waveguides Using Non-Orthogonal FDTD Algorithm"	<i>J.-F. Lee, R. Palandech, and R. Mittra</i>	1736

ANNOUNCEMENTS

Special Issue on Quasi-Optical Techniques	1737
Special Issue on Modeling and Design of Coplanar Monolithic Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits	1738
1993 SBMO International Microwave Conference/Brazil	1739

INFORMATION FOR AUTHORS	1740
-------------------------------	------
