

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: S. A. MAAS

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. Horne	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. Uhlig
W. R. Adey	D. Censor	V. A. Flyagin	M. J. Howes	K. S. H. Lee	J. R. Oleson	D. Scherzer	F. T. Ulaby
M. G. Adlerstein	T. Cetar	K. R. Foster	T. Y. Hsiang	S. W. Lee	A. A. Oliner	M. Scherzen	B. Ulriksson
M. N. Afsar	D. Chen	G. Franceschetti	H. P. Hsu	R. Levitan	R. G. Olsen	B. Schiek	L. C. Upadhyayula
K. K. Agarwal	K. S. Champlin	J. L. Freeman	C. P. Hu	R. Levy	T. Olshansky	W. O. Schlosser	P. L. E. Uslenghi
S. Ahn	C. H. Chan	E. Freibergs	B. Hughes	T. Li	H. G. Oltman	L. P. Schmidt	T. Umano
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	K. A. Schunemann	K. F. Schunemann	J. A. Valdmann
R. C. Alferness	D. C. Chang	I. Fukai	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. Osephchuk	F. Sechi	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. Luytjaert	R. W. Paglione	H. Shigesawa	A. Vander Vorst
G. Arjavalingam	K. M. Chen	R. V. Garver	D. Jablonski	D. K. 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	V. V. Varadan
H. Ashoka	W. C. Chew	V. G. Gelinovatch	D. R. Jackson	Y. E. Ma	D. Pan	T. Shiozawa	R. J. Vernon
A. E. Atia	J. Chi	M. Geshiro	R. W. Jackson	S. A. Maas	S. Pan	K. Shirahata	H. Vackes
H. A. Atwater	J. Y. Choe	W. Geyi	D. L. Jaggard	R. H. MacPhie	S. G. Pan	T. Shishido	C. Vittoria
H. A. Auda	C. Chou	F. M. Ghannouchi	G. L. James	S. F. Mahmoud	D. Parker	J. Shmoy	J. Volakis
N. F. Audeh	Y. L. Chow	G. Ghione	B. K. Janousck	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
Y. Ayasli	S. L. Chuang	R. J. Gilmore	S. K. Jarem	M. Makimoto	M. Pastorino	P. H. Siegel	G. Wade
B. Baertlein	K. R. Cioffi	R. A. Gilson	A. Jelenksi	M. Malmkoms	P. H. Pathak	C. P. Silva	B. Wagers
I. J. Bahl	J. Citerne	R. A. Ginley	S. K. Jeng	R. R. Mansour	J. Paul	A. Silver	D. F. Wait
A. J. Bahr	M. Claassen	J. Goel	G. Jerinic	S. L. March	K. Paulsen	P. Silverster	J. R. Wait
S. N. Bajpai	B. J. Clifton	L. Goldberg	R. Jesh	S. Marchetti	D. Pavlidis	R. N. Simons	P. W. Wallace
J. Baker-Jarvis	P. Clouser	R. B. Goldner	W. T. Joines	D. Marcuse	J. A. Pearce	G. Smith	R. N. Wallace
C. A. Balanis	R. P. Coats	P. F. Goldsmith	B. Jokanovic	M. E. Marhic	R. Pengelly	C. M. Snowden	J. Walsh
J. W. Bandler	E. D. Cohen	M. Golio	D. S. Jones	S. Marko	J. Perini	A. W. Snyder	L. Wandinger
I. Bardi	L. A. Cohen	K. Goossen	A. K. Jordan	R. B. Marks	B. S. Perlman	R. V. Snyder	J. J. H. Wang
S. Barkeshli	M. Cohn	A. Gopinath	H. R. Jory	D. Masse	W. C. Petersen	R. A. Soares	K. Wang
F. S. Barnes	P. D. Coleman	P. A. Goud	D. Josefsen	A. Materka	D. F. Peterson	M. I. Sobhy	T. Wang
J. T. Barr	R. E. Collin	R. Goyal	J. S. Joshi	R. Mattauch	G. E. Peterson	H. Sobol	J. Watson
W. Barry	R. C. Compton	L. Gragnani	E. B. Joy	G. L. Matthaei	R. M. Phillips	K. Solbach	W. I. Way
P. P. Barsony	G. Conciauro	V. L. Granatstein	S. Judah	D. S. Matthews	W. F. Pickard	M. N. Solomon	D. Webb
T. E. Batchman	H. W. Cooper	E. H. Grant	D. R. Justeson	M. A. Maury, Jr.	J. Pierro	P. I. Somlo	J. Webb
B. D. Bates	G. I. Costache	A. I. Grayzel	S. Kagami	R. J. Mautz	A. R. Pinchuk	R. Sorrentino	K. J. Webb
H. Baudrand	M. L. Crawford	P. Greiling	R. Kagiwada	P. Mayes	R. Plonsey	R. A. Sparko	D. L. Weidman
B. Bayraktaroglu	E. G. Cristal	E. J. Griffin	D. Kajfez	S. R. Mazumder	R. D. Pollard	R. A. Speciale	C. M. Weil
F. Bayuk	B. M. Krandon	V. Grigoriant	M. Kanda	J. Mazur	J. M. Pond	B. E. Spielman	S. Weinreb
R. Beard	T. W. Crowe	G. R. Grischowsky	G. Kantor	L. McCaughan	Z. Popovic	S. Sridhar	W. B. Weir
E. Belohoubek	C. W. Crowley	G. Gronau	A. Karp	M. McColl	M. Pospieszalski	P. Staecher	J. A. Weiss
J. Berenz	A. L. Cullen	P. C. Grossman	P. B. Katehi	N. A. McDonald	D. M. Pozar	B. Stallard	F. S. Welsh
P. A. Bernard	W. R. Curtice	G. Gu	R. Kaul	P. R. McIsaac	P. Pramanick	D. D. Stancil	S. H. Wemple
P. Bernardi	L. C. da Silva	V. S. R. Gudimetla	R. L. Kautz	R. W. McMillan	S. Prasad	R. B. Stancil	C. P. Wen
H. L. Bertoni	A. S. Daryoush	P. S. R. Gudimetla	S. Kawakami	K. K. Mei	R. Pregla	J. P. Starks	R. J. Wenzel
R. M. Bevensee	B. N. Das	K. C. Gupta	D. B. Keck	H. Meinell	A. C. Priou	P. E. Stauffer	R. G. West
A. Beyer	N. K. Das	M. S. Gupta	P. C. Kendall	W. Menzel	R. A. Pucel	M. B. Steer	H. A. Wheeler
J. B. Beyer	F. David	R. J. Gutmann	P. Kennis	T. D. Michaelson	Y. Rahmat-Samii	G. I. Stegeman	J. J. Whelehan
P. Bharti	A. W. Davis	A. W. Guy	A. R. Kerr	J. A. Midford	A. Raisanen	W. H. Steier	J. R. Whinnery
K. Bhasin	A. P. De Fonzo	W. K. Gwarek	O. B. Kesler	C. M. Miller	K. V. S. Rao	K. D. Stephan	J. Whitaker
M. E. Bialkowski	H. De Los Santos	R. W. Haas	P. J. Khan	R. Minasian	T. S. Rappaport	W. E. Stephens	D. J. White
T. A. Bickart	A. A. De Salles	G. I. Haddad	D. D. Khandelwal	J. Mink	C. Raue	M. S. Stern	J. F. White
O. Biro	M. J. Hagmann	M. A. K. Hamid	A. P. S. Khanna	R. Mittra	C. Rauscher	A. A. Stimson	A. E. Williams
D. M. Bloom	B. R. Hallford	R. B. Hammond	R. J. King	M. Miyagi	J. Rautio	H. E. Stinehelfer	N. Williams
R. R. Bonetti	M. A. K. Hamid	E. J. Denlinger	J. L. Kinzie	T. Miyoshi	M. E. Read	W. Strid	R. W. Wilson
J. Bornemann	R. B. Hanson	E. J. Denlinger	D. P. Klemmer	S. Mizushima	G. Rebeiz	J. W. Strohbehn	D. R. Wilton
D. Borup	E. H. Hara	M. Hano	R. H. Knerr	C. I. Mobbs	D. Regev	S. S. Stuchly	J. C. Wiltse
B. G. Bosch	R. F. Harrington	R. C. Hanson	J. B. Knorr	J. P. Mondal	S. A. Reible	C. Su	J. H. Winters
R. G. Bosio	M. A. K. Hamid	E. H. Hara	S. Knorr	C. R. Moore	C. Ren	D. P. Sullivan	H. W. Wintroub
J. Botka	M. A. K. Hamid	R. F. Harrington	H. L. Hartnagel	R. A. Moore	S. R. Rengarajan	C. Sun	W. Wiseman
A. B. Botula	M. A. K. Hamid	W. Harth	M. Hashimoto	N. Morita	J. D. Rhodes	S. E. Sussman-Fort	R. S. Withers
C. R. Boyd	M. A. K. Hamid	H. L. Hartnagel	Y. Kobayashi	A. Moulthrop	G. P. Riblet	J. Svedin	D. M. Witters
J. T. Boyd	M. A. K. Hamid	E. E. Hassan	T. Koike	G. Mourou	H. J. Riblet	R. H. Swartley	R. C. Wittmann
P. D. Bradley	M. A. K. Hamid	H. A. Haus	E. L. Kollberg	Y. Naito	A. H. Richmond	W. Tabbara	M. T. Wlodarczyk
J. A. Bradshaw	M. A. K. Hamid	R. E. Hayes	B. H. Kolner	N. Nakajima	A. N. Riddle	A. Taflova	I. Wolff
W. B. Bridges	M. A. K. Hamid	I. Hecht	J. Koniak	A. Nakatani	C. L. Rino	C. T. Tai	G. S. Woods
M. E. Brodwin	M. A. K. Hamid	C. Hechtman	J. A. Kong	M. S. Nakhla	S. Ritchie	Y. Tajima	G. T. Wrixon
T. M. Brookes	M. A. K. Hamid	G. M. Hegazi	Y. Konishi	C. U. Naldi	E. Rivier	Y. Takayama	R. Wu
R. E. Brown	M. A. K. Hamid	W. Heinrich	A. Konrad	S. Nam	V. Rizzoli	D. A. Rogers	Y. S. Wu
D. C. Buck	M. A. K. Hamid	W. Heinz	N. S. Kopeika	D. P. Neikirk	C. Rose	T. Tamir	H. Yabe
M. Bujatti	M. A. K. Hamid	G. Eisenstein	S. K. Korotky	V. K. Neil	A. Rosen	P. Tasker	S. Yamamoto
C. Buntschuh	M. A. K. Hamid	S. El-Ghazaly	M. Koshiba	D. Neilson	F. J. Rosenbaum	J. Taub	E. Yamasaki
C. Burdette	M. A. K. Hamid	E. El-Sharawy	H. G. Kosmahl	B. Nelson	J. A. Roumeliotis	H. W. Thim	H. Yamashita
D. P. Butler	M. A. K. Hamid	R. S. Elliott	N. H. L. Koster	E. H. Newman	H. E. Rowe	G. Thoren	H. Yang
J. Butler	M. A. K. Hamid	A. F. Emery	M. K. Krag	K. T. Ng	G. M. Royer	A. G. Tjihuis	A. Yarbrough
C. Cain	M. A. K. Hamid	R. Engelmann	J. K. Kretschmar	C. Nguyen	T. E. Rozzi	J. C. Tippet	K. Yashiro
J. A. Calviello	M. A. K. Hamid	G. F. Engen	C. M. Krowne	K. B. Niclas	B. J. Rubin	C. Toker	K. Yasumoto
N. Camilleri	M. A. K. Hamid	N. Engelta	C. F. Krumm	W. C. Niehaus	C. T. Rucker	J. C. Toler	K. S. Yee
R. L. Camisa	M. A. K. Hamid	W. J. English	M. E. Hines	E. Niehenke	P. Russer	K. Tomiyasu	H. C. Yen
J. Campbell	M. A. K. Hamid	N. R. Erickson	J. H. Hinken	W. T. Nisbet	D. Rutledge	R. Tramburulo	H. W. Yen
A. C. Cangelaris	M. A. K. Hamid	D. B. Estreich	K. Hirai	J. Nishizawa	D. Rytting	B. S. Tremblay	G. L. Yip
F. X. Canning	M. A. K. Hamid	H. J. Eul	W. J. R. Hoefner	J. D. Nordgard	T. Saad	O. J. Tretiak	N. Yoshida
R. E. Canright	M. A. K. Hamid	G. W. Ewell	R. K. Hoffmann	Z. Nosal	P. K. Saha	R. J. Treu	N. C. Youla
S. Caorsi	M. A. K. Hamid	M. Faber	A. J. Holden	N. A. Kurnit	J. N. Sahalos	T. N. Trick	B. Young
A. Cappy	M. A. K. Hamid	N. Fache	C. H. Holmes	R. Kuvas	W. C. Nunnally	G. P. Tricoles	K. A. Zaki
L. Carin	M. A. K. Hamid	Z. D. Farkas	K. Hongo	P. M. La Tourrette	G. H. Nussbaum	T. Trinh	J. Zhang
H. J. Carlin	M. A. K. Hamid	G. W. Farnell	W. E. Hord	P. E. Lagasse	D. P. Nyquist	V. K. Tripathi	C. Zuffada
					J. Obregon	W. C. Tsai	

(Continued from front cover)

Simple and Efficient Finite-Element Analysis for Microwave and Optical Waveguides	<i>M. Koshiba and K. Inoue</i>	371
Equivalent Circuit Models for Computer-Aided Design of Microstrip Rectangular Structures	<i>F. Giannini, G. Bartolucci, and M. Ruggieri</i>	378
Low Noise Cooled Microwave Amplifiers—Simulation and Design	<i>I. M. Angelov, I. K. Stoev, Z. G. Ivanov, B. N. Todorov, A. Y. Spasov, E. L. Kollberg, C. O. Lindström, and B. L. Wendemo</i>	389

SHORT PAPERS		
Microstrip Line Filters Using Yttrium Iron Garnet Film	<i>M. Tsutsumi and S. Tamura</i>	400
Variational Method for the Analysis of Lossless Bi-Isotropic (Nonreciprocal Chiral) Waveguides	<i>I. V. Lindell</i>	402
Analysis of Bilateral Fin-Lines on Anisotropic Substrates	<i>T. Q. Ho and B. Beker</i>	405

LETTERS		
Comments on “An Accurate Measurement Technique for Line Properties, Junction Effects, and Dielectric and Magnetic Parameters”	<i>M. B. Steer, S. B. Goldberg, and P. D. Franzon</i>	410

ANNOUNCEMENTS		
The Fifth IEEE Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation		412
35th Midwest Symposium on Circuits and Systems		413
Special Issue on Modeling and Design of Coplanar Monolithic Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits		414
Packaging, Interconnects, and Optoelectronics for the Design of Parallel Computers Workshop		415
