

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. Fiedziuszek	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. Ulabay
M. G. Adlerstein	T. Cetas	K. R. Foster	T. Y. Hsiang	S. W. Lee	A. A. Oliner	M. Schetzen	B. Ulriksson
M. N. Afsar	D. Ch'en	G. Franceschetti	H. P. Hsu	Y. 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. 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. Olver	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. Vahdieck
N. G. Alexopoulos	C. T. M. Chang	R. Frueholz	R. Hwu	I. V. Lindell	A. S. Omar	K. F. Schunemann	J. A. Valdmann
R. C. Alferness	D. C. Chang	I. Fukai	P. K. Ikalainen	D. K. Linkhart	S. E. Schwartz	S. E. Schwartz	M. Valtonen
F. Ali	F. Chang	J. Fukui	H. Ikuno	L. Liu	W. R. Scott	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. 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. Sheshadri	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. Charzenko	O. P. Gandhi	T. Itoh	R. Lucibbers	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	R. D. 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. Gelnovatch	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. Shriahata	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. 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. 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. Awai	S. L. Chuang	R. J. Gilmore	J. M. Jarem	M. Makimoto	M. Pastorino	P. H. Siegel	G. Wade
Y. Ayasli	K. R. Cioffi	R. A. Gilson	A. Jelenski	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	P. R. Wait
A. J. Bahr	P. Clifton	L. Goldberg	R. Jesch	S. Marchetti	D. Pavlidis	R. N. Simons	P. W. Wallace
S. N. Bajpai	P. Clouser	P. F. Goldner	W. T. Joines	D. Marcuse	J. A. Pearce	G. Smith	R. N. Wallace
J. Baker-Jarvis	R. P. Coats	P. F. Goldsmith	B. Jokanovic	M. E. Marhic	R. Pengelly	C. M. Snowden	J. Walsh
C. A. Balanis	E. D. Cohen	M. Golio	D. S. Jones	S. Marko	J. Perini	A. W. Snyder	L. Wandinger
J. W. Bandler	L. A. Cohen	K. Goossens	A. K. Jordan	R. B. Marks	W. C. Petersen	R. V. Snyder	J. H. Wang
I. Bardi	M. Cohn	A. Gopinath	H. R. Jory	N. A. Masnari	D. F. Peterson	K. A. Soares	K. Wang
S. Barkeshli	P. D. Coleman	R. A. Goud	L. Josefsson	D. Masse	G. E. Peterson	M. I. Sobhy	T. Wang
F. S. Barnes	R. E. Collin	R. Goyal	J. S. Joshi	A. Materka	R. M. Phillips	H. Sobol	J. Watson
J. T. Barr	R. C. Compton	L. Gragnani	E. B. Joy	R. Matthea	W. F. Pickard	K. Solbach	W. I. Way
W. Barry	G. Conciauro	V. L. Granatstein	S. Judah	G. L. Matthaei	S. R. Pappaport	M. N. Solomon	D. Webb
P. P. Barsony	H. W. Cooper	E. H. Grant	D. R. Justeson	D. S. Matthews	J. Pierro	P. I. Somlo	J. Webb
T. E. Batchman	G. I. Costache	A. I. Grayzel	S. Kagami	A. R. Pinchuk	A. R. Pinchuk	R. Sorrentino	K. J. Webb
B. D. Bates	M. L. Crawford	P. Greiling	R. Kagiwada	R. Plonsey	R. Plonsey	R. A. Sparks	D. L. Weidman
H. Baudrand	E. G. Cristal	E. J. Griffin	D. Kajfez	P. Mayes	R. D. Pollard	R. A. Spiale	C. M. Weil
B. Bayraktaroglu	H. M. Cronson	V. Grigoriant	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. Pospieszalski	P. Staecker	J. A. Weiss
E. Belohoubek	A. L. Cullen	P. C. Grossman	P. B. Katehi	M. McCall	D. M. Pozar	B. Stallard	F. S. Welsh
J. Berenz	W. R. Curtice	O. Gu	R. Kaul	A. H. McCurdy	P. Pramanick	D. B. Stancil	S. H. Wemple
P. A. Bernard	L. C. da Silva	V. S. R. Gudimetla	R. L. Kautz	N. A. McDonald	S. Prasad	R. B. Stanchiff	C. P. Wen
P. Bernardi	A. S. Daryoush	P. Guillon	S. Kawakami	P. R. McIsaac	R. Pregel	J. P. Starks	R. J. Wenzel
H. L. Bertoni	B. N. Das	K. C. Gupta	D. B. Keck	R. W. McMillan	A. C. Priou	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	Y. Rahmat-Samii	G. I. Stegeman	J. J. Whelan
J. B. Beyer	L. E. Davis	A. W. Guy	A. R. Kerr	W. Menzel	A. Raisanen	W. H. Steier	J. R. Whinnery
P. Bhartia	A. P. De Fonzo	W. K. Gwarek	O. B. Kesler	J. D. Michaelson	K. V. S. Rao	K. D. Stephan	J. Whitaker
K. Bhasin	H. De Los Santos	P. W. Haas	P. J. Khan	D. A. Midford	T. S. Rappaport	W. E. Stephens	D. J. White
M. E. Bialkowski	A. De Salles	G. I. Haddad	D. D. Khandelwal	C. M. Miller	J. Raue	M. S. Stern	J. F. White
T. A. Bickart	D. De Zutter	M. J. Hagmann	A. P. S. Khanna	R. Minasian	C. Rauscher	P. A. Stinson	A. E. Williams
O. Biro	D. R. Decker	B. R. Hallford	R. J. King	J. Mink	J. Rautio	H. E. Stunehelfer	N. Williams
D. M. Bloom	J. DeFord	M. A. K. Hamid	R. W. P. King	R. Mittra	M. E. Read	E. W. Strid	R. W. Wilson
R. R. Bonetti	J. E. Degenford	R. B. Hammond	J. L. Kinzie	M. Miyagi	G. Rebeiz	J. W. Strohbehn	J. C. Wiltse
J. Bornemann	E. J. Denlinger	M. Hano	T. Kitazawa	T. Miyoshi	D. Regev	S. S. Stuchly	J. H. Winters
D. Borup	R. Diaz	R. C. Hanson	S. Mizushima	S. Mizushima	S. A. Reible	C. Su	H. W. Wintroub
B. G. Bosch	M. S. Dilorio	E. H. Hara	C. I. Mobbs	C. I. Mobbs	C. Ren	D. P. Sullivan	W. Wiseman
R. G. Bosio	J. V. DiLorenzo	R. F. Harrington	J. B. Mondal	J. P. Mondal	S. R. Rengarajan	C. Sun	R. S. Withers
J. Botka	A. R. Djordjevic	W. Harth	C. R. Moore	C. R. Moore	J. D. Rhodes	S. E. Sussman-Fort	D. M. Witters
A. B. Botula	G. Dohler	H. L. Hartnagel	R. A. Moore	R. A. Moore	H. J. Riblet	J. Swedn	R. C. Wittmann
C. R. Boyd	C. Dragone	M. Hashimoto	N. Morita	N. Morita	H. J. Riblet	R. H. Swartley	M. T. Wlodarczyk
J. T. Boyd	M. C. Driver	E. E. Hassan	T. Koike	A. Moulthrop	J. H. Richmond	W. Tabbara	I. Wolff
P. D. Bradley	D. G. Dudley	H. A. Haus	G. Mourou	G. Mourou	A. N. Riddle	A. Taflov	G. S. Woods
J. A. Bradshaw	Y. Duh	R. E. Hayes	B. H. Kolberg	Y. Naito	C. L. Rino	C. T. Tai	G. T. Wrixon
W. B. Bridges	L. Dunleavy	I. Hecht	J. Komai	N. Nakajima	S. Ritchie	Y. Tajima	R. Wu
M. E. Brodwin	C. Hechtman	C. Hechtman	J. A. Kong	A. Nakatani	E. Rivier	Y. Takayama	Y. S. Wu
T. M. Brookes	G. M. Hegazy	G. M. Hegazy	Y. Konishi	M. S. Nakhla	V. Rizzoli	S. H. Talisa	H. Yabe
R. E. Brown	W. Heinrich	W. Heinrich	A. Konrad	C. U. Naldi	D. A. Rogers	T. Tamir	S. Yamamoto
D. C. Buck	W. Heinz	W. Heinz	S. K. Kopeika	S. Nam	C. Rose	P. Tasker	H. Yamasaki
M. Bujatti	G. L. Heiter	G. L. Heiter	N. S. Korotky	D. P. Neikirk	A. Rosen	J. Taub	E. Yamashita
C. Buntshuh	J. Helsen	J. Helsen	M. Koshiba	V. K. Neil	F. J. Rosenbaum	L. S. Taylor	H. Yang
C. Burdette	P. R. Herzfeld	P. R. Herzfeld	H. G. Kosmahl	D. Neilson	J. A. Roumeliotis	W. Thim	G. Thores
D. P. Butler	R. Hicks	R. Hicks	N. H. L. Koster	B. Nelson	H. E. Rowe	G. Thores	A. Yarbrough
J. Butler	A. Higashisaka	A. Higashisaka	M. K. Krag	E. H. Newman	G. M. Royer	A. G. Tjhius	K. Yashiro
C. Cain	J. C. Hill	J. C. Hill	A. W. Kraszewski	K. T. Ng	T. E. Rozzi	J. C. Tippet	K. Yasumoto
J. A. Calviello	G. F. Engen	G. F. Engen	K. W. Kreischer	C. Nguyen	B. J. Rubin	C. Toker	K. S. Yee
N. Camilleri	N. Engheta	N. Engheta	J. G. Kretschmar	K. B. Niclas	C. T. Rucker	J. C. Toler	H. C. Yen
R. L. Camisa	W. J. English	W. J. English	C. F. Krowne	W. C. Niehaus	P. Russer	K. Tomiyasu	H. W. Yen
J. Campbell	B. Epstein	B. Epstein	M. E. Hines	E. Niehenke	D. Rutledge	R. Trambarulo	G. L. Yip
A. C. Cangelaris	N. R. Erickson	N. R. Erickson	J. H. Hinken	C. W. Krumm	D. Rytting	B. S. Tremblay	T. Yoneyama
F. X. Canning	D. B. Estreich	D. B. Estreich	K. Hrai	C. M. Kudsia	T. Saad	O. J. Treitak	N. Yoshida
R. E. Canright	H. J. Eul	H. J. Eul	W. J. R. Hoefler	E. F. Kuester	J. D. Nordgard	R. J. Trew	D. C. Youla
S. Caorsi	G. W. Ewell	G. W. Ewell	R. K. Hoffmann	H. J. Kuno	Z. Nosal	T. N. Trick	B. Young
A. Cappy	M. Faber	M. Faber	A. J. Holden	N. A. Kurnit	W. C. Nunnally	G. P. Tricoles	K. A. Zaki
L. G. Cardasmenos	N. Fache	N. Fache	R. Kuvas	G. H. Nussbaum	A. J. Sangster	T. Trinh	J. Zhang
A. Carin	Z. D. Farkas	Z. D. Farkas	P. M. La Tourrette	D. P. Nyquist	M. Santomauro	V. K. Tripathi	C. Zuffada
H. J. Carlin	G. W. Farnell	G. W. Farnell	P. E. Lagasse	J. Obregon	E. W. Sard	W. C. Tsai	

(Continued from front cover)

SHORT PAPERS

Muscle-Equivalent Phantom Materials for 10–100 MHz	
..... <i>M. J. Hagmann, R. L. Levin, L. Calloway, A. J. Osborn, and K. R. Foster</i>	760
Microstrip Resonators on Anisotropic Substrates	
..... <i>T. Q. Ho, B. Beker, Y. C. Shih, and Y. Chen</i>	762
Analysis of a Coupled Slotline on a Double-Layered Substrate Containing a Magnetized Ferrite.....	
..... <i>M. Geshiro and T. Itoh</i>	765
Analysis of Multilayer Microstrip Lines by a Conformal Mapping Method	
..... <i>J. Svacina</i>	769
Analysis of a New Configuration of Coplanar Stripline	
..... <i>J. S. McLean and T. Itoh</i>	772
A Dispersive Boundary Condition For Microstrip Component Analysis Using the FD-TD Method	
..... <i>Z. Bi, K. Wu, C. Wu, and J. Litva</i>	774
New Broadband Rectangular Waveguide with L-Shaped Septa	
..... <i>P. K. Saha and D. Guha</i>	777
Matrix Theory Approach to Complex Waves	
..... <i>M. Mrozowski and J. Mazur</i>	781

ANNOUNCEMENTS

Symposium on Adaptive Antenna Systems	786
Special Issue on Quasi-Optical Techniques	787
Special Issue on Modeling and Design of Coplanar Monolithic Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits	788

INFORMATION FOR AUTHORS	789
-------------------------------	-----
