

MTT-S Technical Committee Chairmen

Computer-Aided Design

B. S. PERLMAN
S. L. MARCH

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

J. B. HORTON

Microwave Superconductor Applications

E. BELOHOUBEK

Microwave Network Theory

A. E. WILLIAMS
P. LA TOURETTE

Microwave Acoustics

T. J. LUKASZEK

Microwave High-Power Techniques

J. GOEL
N. WILSON

Biological Effects and Medical Applications

J. C. LIN

Microwave Low Noise Techniques

J. J. WHELEHAN, JR.

Digital Signal Processing

I. A. MACK

Lightwave Technology

C. H. LEE

Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits

E. C. NIEHENKE

Microwave Measurements

S. F. ADAM

Microwave Field Theory

J. MINK

Technical Committees Chairman

R. S. KAGIWADA

Microwave and Millimeter Wave Packaging

B. BERSON
F. ROSENBAUM
D. MAKI

EDITORIAL BOARD

Editor

R. S. TUCKER

M. Abouzahra	S. K. Chang	W. J. Getsinger	R. Kagiwada	N. A. McDonald	M. E. Read	R. Terakado
E. R. Adair	W. S. C. Chang	R. Gilmore	D. Kajfez	P. R. McIsaac	C.-L. Ren	G. Thoren
J. D. Adam	C. Chao	P. F. Goldsmith	M. Kanda	M. W. Medley	J. D. Rhodes	J. C. Tippet
S. F. Adam	K. M. Chen	A. Gopinath	G. Kantor	K. K. Mei	A. N. Riddle	C. Toker
A. T. Adams	M. H. Chen	V. L. Granatstein	A. Karp	P. J. Meier	E. Rivier	J. C. Toler
W. R. Adey	W. C. Chew	J. Granlund	R. Kaul	H. Meinel	V. Rizzoli	K. Tomiyasu
M. G. Adlerstein	J. Y. Choe	A. I. Grayzel	S. Kawakami	W. Menzel	D. A. Rogers	P. P. Toullos
K. K. Agarwal	C.-K. Chou	D. R. Green	D. B. Keck	K. A. Michalski	U. L. Rohde	R. Trambarulo
S. Ahn	Y. L. Chow	P. Greiling	P. Kennis	T. A. Midford	A. Rosen	O. J. Tretiak
M. Aikawa	K. R. Cioffi	E. J. Griffin	A. R. Kerr	R. Minasian	F. J. Rosenbaum	R. J. Trew
M. Akaike	J. Citerne	V. Grigoriants	O. B. Kesler	J. Mink	H. E. Rowe	T. N. Trick
N. G. Alexopoulos	B. J. Clifton	R. W. Grow	P. J. Khan	M. Miyagi	T. E. Rozzi	T. Trinh
T. R. Apel	E. D. Cohen	Q. Gu	B. Kim	T. Miyoshi	C. T. Rucker	V. K. Tripathi
K. Araki	L. A. Cohen	P. Guillon	R. J. King	S. Mizushima	D. Rutledge	W. C. Tsai
M. J. Archer	M. Cohn	T. C. Guo	M. Kisluk	C. R. Moore	D. Rytting	G. N. Tsandoulas
F. Arndt	S. B. Cohn	W. W. Guo	D. P. Klemmer	R. A. Moore	P. K. Saha	H. Q. Tserng
A. E. Atia	P. D. Coleman	K. C. Gupta	M. Kobayashi	F. R. Morganthaler	J. N. Sahalos	C. Tsironis
H. A. Atwater	R. E. Collin	M. S. Gupta	Y. Kobayashi	K. Morishita	A. A. M. Saleh	M. Tsutsumi
H. A. Auda	G. I. Costache	R. J. Gutmann	T. Koike	N. Morita	A. J. Sangster	A. Uhlir
N. F. Audeh	M. L. Crawford	A. W. Guy	E. L. Kollberg	D. Y. Mouh	E. W. Sard	B. Ulriksson
B. A. Auld	E. G. Cristal	W. K. Gwarek	J. Komaki	Y. Naito	T. K. Sarkar	L. C. Upadhyayula
I. Awai	H. M. Cronson	U. H. Gysel	J. A. Kong	N. Nakajima	R. Sato	P. L. E. Uslenghi
Y. Ayasli	T. W. Crowe	G. I. Haddad	Y. Konishi	D. P. Nekirk	R. H. Saul	N. K. Uzunoglu
E. Bahar	A. L. Cullen	M. J. Hagmann	A. Konrad	W. T. Nisbet	G. Saulich	R. Vahldieck
I. J. Bahl	W. R. Curtice	B. R. Hallford	N. S. Kopeika	J. Nishizawa	J. O. Scanlan	J. Van Bladel
M. A. Bahr	W. E. Dahlke	M. A. K. Hamid	M. Koshiba	J. D. Nordgard	D. H. Schaubert	P. M. van den Berg
S. N. Bajpai	P. Daly	R. C. Hansen	H. G. Kosmahl	G. Novick	J. M. Schellenberg	A. van der Ziel
C. A. Balanis	B. N. Das	E. H. Hara	M. K. Krage	D. P. Nyquist	W. O. Schlosser	R. L. Van Tuyl
F. S. Barnes	F. David	R. F. Harrington	K. E. Kreischer	K. Ogusa	L. P. Schmidt	A. Vander Vorst
P. P. Barsony	J. B. Davies	W. Harth	J. G. Kretzschmar	F. Okada	M. V. Schneider	J. Vorhaus
H. I. Bassen	L. E. Davis	H. L. Hartnagel	C. M. Krowne	H. Okamoto	H. E. Schrank	W. A. G. Voss
T. E. Batchman	F. C. de Ronde	H. Hasegawa	B. B. Ktaroglu	Y. Okamura	K. F. Schunemann	D. F. Wait
B. D. Bates	D. De Zutter	M. Hashimoto	W. Ku	H. C. Okean	S. R. Seshadri	J. R. Wait
R. H. T. Bates	J. E. Degenford	G. L. Heiter	E. F. Kuester	T. Okoshi	J. C. Sethares	R. A. Waldron
H. C. Bell	H. deGruyl	J. Helszajn	H. J. Kuno	S. Okwit	A. K. Sharma	J. Walsh
E. Belohoubek	J. V. DiLorenzo	S. J. Hewitt	R. Kuvas	W. W. Oldfield	H. Shibata	L. Wandinger
P. Bernardi	S. Dixon	A. Higashisaka	P. M. La Tourrette	A. A. Olner	H. Shigesawa	J. Watson
F. Bernues	A. R. Djordjevic	M. E. Hines	P. Lacy	H. G. Oltman	Y. C. Shih	J. Webb
H. L. Bertoni	C. Dragone	K. Hirai	P. E. Lagasse	A. S. Omar	T. Shiozawa	S. Weinreb
A. Beyer	C. H. Durney	W. J. R. Hoefer	J. Lampen	K. Osafune	K. Shirahata	J. A. Weiss
J. B. Beyer	M. Dydyk	C. A. Hoer	L. E. Larsen	J. M. Osepchuk	T. Shishido	S. H. Wemple
P. Bhartia	R. Eisenhart	R. K. Hoffmann	P. A. A. Laura	T. Y. Otoshi	P. H. Siegel	C. P. Wen
M. E. Bialkowski	M. El-Sherbiny	D. C. Hogg	R. A. Lawton	J. M. Owens	P. Silvester	R. J. Wenzel
T. A. Bickart	R. S. Elliott	C. H. Holmes	C. S. Lee	R. W. Paglione	G. Smith	J. J. Whelchan
D. M. Bolle	A. F. Emery	L. H. Holway	K. J. Lee	S. F. Paik	A. W. Snyder	J. F. White
J. Bornemann	R. Engelmann	K. Hongo	Y. Leviatan	D. Parker	R. V. Snyder	A. E. Williams
J. A. Bradshaw	G. F. Engen	W. E. Hord	R. Levy	C. Pask	H. Sobol	A. G. Williamson
W. B. Bridges	W. J. English	D. Hornbuckle	T. Li	D. Pavlidis	P. I. Somlo	P. F. Wilson
M. E. Brodwin	G. W. Ewell	J. B. Horton	J. C. Lin	J. A. Pearce	R. Sorrentino	D. R. Wilton
D. M. Brookbanks	M. C. Faber	M. C. Horton	I. V. Lindell	J. Perini	R. A. Sparks	J. C. Wiltse
R. E. Brown	N. H. Farhat	K. Hotate	J. T. Loane	B. S. Perlman	B. E. Spielman	W. Wisseman
D. C. Buck	H. R. Fetterman	H. Howe	J. D. Love	S. M. Perlow	P. Staecher	M. T. Wlodarczyk
L. Bui	S. J. Fiedziuszko	H. P. Hsu	N. Luhman	D. F. Peterson	R. B. Stencliff	I. Wolff
C. Buntschuh	R. E. Fisher	C. P. Hu	T. Lukaszek	G. E. Peterson	W. H. Steier	-S. Wu
J. Butler	V. A. Flyagin	C. C. Huang	S. A. Maas	R. M. Phillips	K. D. Stephan	S. Yamamoto
C. A. Cain	K. R. Foster	H. Ikuno	R. H. MacPhie	W. F. Pickard	R. A. Stern	H. Yamasaki
J. A. Calviello	E. Freibergs	W. J. Ince	M. F. Iskander	J. Pierro	H. E. Stinehelfer	E. Yamashita
R. L. Camisa	H. Fukui	T. Itoh	M. Makimoto	A. Pinchuk	J. W. Strohbehn	K. Yashiro
A. G. Cardiasmenos	K. Fukui	F. Ivanek	M. Malkomes	R. D. Pollard	S. S. Stuchly	K. Yasumoto
H. J. Carlin	Y. Fukuoka	D. Jablonski	S. L. March	M. Pospieszalski	C. C. Su	K. S. Yee
J. W. Carlin	G. J. Gabriel	R. W. Jackson	D. Marcuse	D. M. Pozar	C. Sun	C. W. H. Yeh
E. R. Carlson	R. J. Gagne	R. H. Jansen	M. E. Marhic	P. Pramanick	I. Susman	H. C. Yen
P. H. Carr	Z. Galani	A. Jelenski	S. Marko	R. Pregla	S. E. Sussman-Fort	G. L. Yip
J. E. Carroll	H. Gamo	G. Jerinic	D. Masse	A. C. Priou	W. Tabbara	T. Yoneyama
D. Ch'en	O. P. Gandhi	R. Jesch	R. Matthauch	R. A. Pucel	A. Taflave	N. Yoshida
K. S. Champlin	Y. Garault	W. T. Joines	G. L. Matthaeci	J. P. Quine	C. T. Tai	T. Yukawa
C. S. Chang	F. E. Gardiol	A. K. Jordan	M. A. Maury, Jr.	J. P. Ramy	Y. Tajima	K. A. Zaki
C. T. M. Chang	R. V. Garver	H. R. Jory	P. Mayes	J. Raue	Y. Takayama	
D. C. Chang	L. E. Gatterer	J. S. Joshi	S. R. Mazumder	C. Rauscher	S. H. Talisa	
K. Chang	V. G. Gelnovatch		A. H. McCurdy		J. Taub	

(Continued from front cover)

Six-Port and Four-Port Reflectometers for Complex Permittivity Measurements at Submillimeter Wavelengths . . .	<i>U. Stumper</i>	222
Spectral-Domain Analysis of Harmonic Effects in Superconducting Quasiparticle Mixers	<i>S. Withington and E. Kollberg</i>	231
Oscillators Using Magnetostatic-Wave Active Tapped Delay Lines	<i>C. L. Chen, A. Chu, L. J. Mahoney, W. E. Courtney, R. A. Murphy, and J. C. Sethares</i>	239
Reflection Coefficient of a Waveguide with Slightly Uneven Walls	<i>D. A. Hill</i>	244

SHORT PAPERS		
Damping of the Resonant Modes of a Rectangular Metal Package	<i>D. F. Williams</i>	253
Finite Element Formulation for Guided-Wave Problems Using Transverse Electric Field Component	<i>K. Hayata, M. Eguchi, and M. Koshiba</i>	256
An Improved Algorithm for the Computer-Aided Design of Coupled Slab Lines	<i>S. Rosłonec</i>	258

LETTERS		
Comments on "Analysis of Nonreciprocal Coupled Image Lines"	<i>J. Mazur, M. Mrozowski, D. B. Sillars, and L. E. Davis</i>	262

PATENT ABSTRACTS	<i>J. J. Daly</i>	263
----------------------------	-------------------	-----

IEEE Copyright Form		269
-------------------------------	--	-----
