

MTT-S Technical Committee Chairmen

Coordinating Chairman: K. AGARWAL

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

G. L. HEITER
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

A. ROSEN

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

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

R. S. TUCKER

M. Abouzahra	S. K. Chang	J. Goel	R. Kagiwada	N. A. McDonald	M. E. Read	R. Terakado
E. R. Adair	W. S. C. Chang	P. F. Goldsmith	D. Kaflez	P. R. McIsaac	C. L. Ren	G. Thoren
J. D. Adam	C. Chao	A. Gopinath	M. Kanda	M. W. Medley	J. D. Rhodes	J. C. Tippet
S. F. Adam	K. M. Chen	R. Gogal	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. Grigoriant	O. B. Kesler	J. Mink	H. E. Rowe	T. N. Trick
N. G. Alexopoulos	B. J. Clifton	Q. Gu	P. J. Khan	M. Miyagi	T. E. Rozzi	T. Trinh
T. R. Apel	E. D. Cohen	P. Guillon	B. Kim	T. Miyoshi	C. T. Rucker	V. K. Tripathi
K. Araki	L. A. Cohen	T. C. Guo	R. J. King	S. Mizushima	D. Rutledge	W. C. Tsai
M. J. Archer	M. Cohn	W. W. Guo	M. Kisliuk	C. R. Moore	D. Rytting	G. N. Tsandoulas
F. Arndt	S. B. Cohn	K. C. Gupta	D. P. Klemmer	R. A. Moore	P. K. Saha	H. Q. Tserng
H. Ashoka	P. D. Coleman	M. S. Gupta	M. Kobayashi	F. R. Morgenthaler	J. N. Sahalos	C. Tsironis
A. E. Atia	R. E. Collin	R. J. Gutmann	Y. Kobayashi	K. Morishita	A. A. M. Saleh	M. Tsutsumi
H. A. Atwater	G. I. Costache	A. W. Guy	T. Koike	N. Morita	A. J. Sangster	A. Uhler
H. A. Auda	M. L. Crawford	W. K. Gwarek	E. L. Kollberg	D. Y. Mouh	E. W. Sard	B. Ulriksson
N. F. Audeh	E. G. Cristal	U. H. Gysel	J. Komiak	Y. Naito	T. K. Sarkar	L. C. Upadhyayula
B. A. Auld	H. M. Cronson	G. I. Haddad	J. A. Kong	N. Nakajima	R. Sato	P. L. E. Uslenghi
I. Awai	T. W. Crowe	M. J. Hagmann	Y. Konishi	D. P. Neikirk	R. H. Saul	N. K. Uzunoglu
Y. Ayashi	A. L. Cullen	B. R. Hallford	A. Konrad	W. T. Nisbet	G. Saulich	R. Vahldieck
E. Bahar	W. R. Curtice	M. A. K. Hamid	N. S. Kopeika	J. Nishizawa	J. O. Scanlan	P. M. van den Berg
I. J. Bahl	W. E. Dahlke	R. C. Hansen	M. Koshiba	J. D. Nordgard	D. H. Schaubert	A. van der Ziel
A. J. Bahr	P. Daly	E. H. Hara	H. G. Kosmahl	G. Novick	J. M. Schellenberg	R. L. Van Tuyl
S. N. Bajpai	B. N. Das	R. F. Harrington	M. K. Krage	D. P. Nyquist	W. O. Schlosser	A. Vander Vorst
C. A. Balanis	F. David	W. Harth	K. E. Kreischer	K. Ogusu	L. P. Schmidt	J. Vorhaus
F. S. Barnes	J. B. Davies	H. L. Hartnagel	J. G. Kretzschmar	F. Okada	M. V. Schneider	W. A. G. Voss
P. P. Barsony	L. E. Davis	H. Hasegawa	C. M. Krowne	H. Okamoto	H. E. Schrank	D. F. Wait
H. I. Bassen	D. De Zutter	M. Hashimoto	B. B. Ktaroglu	Y. Okamura	K. F. Schunemann	J. R. Wait
T. E. Batchman	J. E. Degenford	G. L. Heiter	W. Ku	H. C. Okean	F. Sechi	R. A. Waldron
B. D. Bates	J. deGruyl	J. Helszajn	E. F. Kuester	T. Okoshi	S. R. Seshadri	J. Walsh
R. H. T. Bates	J. V. DiLorenzo	P. R. Herczfeld	H. J. Kuno	S. Okwit	J. C. Sethares	L. Wandering
H. C. Bell	S. Dixon	S. J. Hewitt	R. Kuvas	W. W. Oldfield	A. K. Sharma	J. Watson
E. Belohoubek	A. R. Djordjevic	A. Higashisaka	P. M. La Tourette	A. A. Oliner	H. Shibata	J. Webb
P. Bernardi	C. Dragone	M. E. Hines	P. Lacy	H. G. Oltman	H. Shigesawa	S. Weinreb
F. Bernues	C. H. Durney	K. Hirai	P. E. Lagasse	A. S. Omar	Y. C. Shih	J. A. Weiss
H. L. Bertoni	M. Dydyk	W. J. R. Hoefer	J. Lampen	K. Osafune	T. Shiozawa	S. H. Wemple
A. Beyer	R. Eisenhart	C. A. Hoc	L. E. Larsen	J. M. Osepchuk	K. Shirahata	C. P. Wen
J. B. Beyer	M. El-Sherbiny	R. K. Hoffmann	P. A. A. Laura	T. Y. Otoshi	T. Shishido	R. J. Wenzel
P. Bhartia	A. F. Emery	D. C. Hogg	R. A. Lawton	R. M. Owens	P. H. Siegel	J. J. Whelchan
M. E. Bialkowski	R. Engelmann	C. H. Holmes	C. H. Lee	R. W. Paglione	P. Silvester	J. F. White
T. A. Bickart	G. F. Engen	L. H. Holway	C. S. Lee	S. F. Paik	G. Smith	A. E. Williams
D. M. Bolle	W. J. English	K. Hongo	K. J. Lee	D. Parker	A. W. Snyder	A. G. Williamson
J. Bornemann	G. W. Ewell	W. E. Hord	Y. Levitan	C. Pask	R. V. Snyder	P. F. Wilson
J. A. Bradshaw	M. Faber	D. Hornbuckle	R. Levy	D. Pavlidis	H. Sobol	D. R. Wilton
W. B. Bridges	N. H. Farhat	J. B. Horton	T. Li	J. A. Pearce	P. I. Somlo	J. C. Wiltse
M. E. Brodwin	H. R. Fetterman	M. C. Horton	J. C. Lin	J. Perini	R. Sorrentino	W. Wisseman
D. M. Brookbanks	S. J. Fiedziuszko	K. Hotate	I. V. Lindell	B. S. Perlman	R. A. Sparks	M. T. Wlodarczyk
R. E. Brown	R. E. Fisher	H. Howe	J. T. Loane	S. M. Perlow	B. E. Spielman	I. Wolff
D. C. Buck	V. A. Flyagin	H. P. Hsu	J. D. Love	D. F. Peterson	P. Staecker	Y.-S. Wu
C. Buntschuh	K. R. Foster	C. P. Hu	N. Luhman	G. E. Peterson	R. B. Stanciliff	S. Yamamoto
J. Butler	E. Freibergs	C. C. Huang	T. Lukaszek	R. M. Phillips	W. H. Steier	W. H. Yeh
C. A. Cain	H. Fukui	H. Ikuno	S. A. Maas	W. F. Pickard	K. D. Stephan	E. Yamashita
J. A. Calviello	K. Fukui	W. J. Ince	R. H. MacPhie	J. Pierro	R. A. Stern	K. Yashiro
R. L. Camisa	Y. Fukuoka	M. F. Iskander	M. Makimoto	A. Pinchuk	H. E. Stuehelfer	K. Yasumoto
A. G. Cardasmenos	G. J. Gabriel	T. Itoh	M. Malkomes	R. D. Pollard	J. W. Strohbehn	K. S. Yee
H. J. Carlin	G. J. Gagne	F. Ivanek	S. L. March	M. Pospieszalski	S. S. Stuchly	C. W. H. Yeh
J. W. Carlin	Z. Galani	D. Jablonski	D. Marcuse	D. M. Pozar	C. C. Su	H. C. Yen
E. R. Carlson	H. Gamo	R. W. Jackson	M. E. Marhic	P. Pramanick	L. Susman	G. L. Yip
P. H. Carr	O. P. Gandhi	R. H. Jansen	S. Marko	R. Pregla	S. E. Sussman-Fort	T. Yoneyama
J. E. Carroll	Y. Garault	A. Jeleniski	D. Masse	A. C. Priou	W. Tabbara	N. Yoshida
D. Ch'en	F. E. Gardiol	G. Jerinic	R. Matthea	R. A. Pucel	A. Taflove	T. Yukawa
K. S. Champlin	R. V. Garver	R. Jesch	G. L. Matthaei	J. L. Putz	C. T. Tai	K. A. Zaki
C. S. Chang	L. E. Gatterer	W. T. Joines	M. A. Maury, Jr	J. P. Quine	Y. Tajima	
C. T. M. Chang	V. G. Gelinovatch	A. K. Jordan	P. Mayes	J.-P. Ramey	Y. Takayama	
D. C. Chang	H. J. Getsinger	H. R. Jory	S. R. Mazumder	J. Raue	S. H. Talisa	
K. Chang	R. Gilmore	J. S. Joshi	A. H. McCurdy	C. Rauscher	J. Taub	

(Continued from front cover)

LETTERS

Corrections to "Computer-Aided Design Models for Broadside-Coupled Striplines and Millimeter-Wave Suspended Substrate Microstrip Lines"	<i>P. Pramanick and P. Bhartia</i>	1658
Additional Comments on "p-i-n Diode Attenuator with Small Phase Shift"	<i>J. P. Starski, B. M. Albinsson, T. B. Vu, K. W. Lo, R. J. Baeten, T. Koryu Ishii, and J. S. Hyde</i>	1658

PATENT ABSTRACTS	<i>J. J. Daly</i>	1660
------------------------	-------------------	------

ANNOUNCEMENTS

1990 IEEE Microwave and Millimeter-Wave Monolithic Circuits Symposium		1666
1990 IEEE MTT-S International Microwave Symposium		1667
Special Issue on Multifunction MMIC's and Their System Applications		1668
