

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

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

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. Kajfez	P. R. Melsa	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. Gopal	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. Toulous
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. Kisluk	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. Morganthaler	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. Komrak	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. Ayasli	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	H. deGruyl	J. Hellszajn	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. Wandinger
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. Ohner	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. Hoer	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	J. M. Owens	P. H. Siegel	J. J. Whelehan
M. E. Bialkowski	R. Engelmann	C. H. Holmes	C. S. Lee	R. W. Paglione	P. Silvester	J. F. White
T. A. Bickart	G. F. Engen	L. H. Holway	K. J. Lee	S. F. Paik	G. Smith	A. E. Williams
D. M. Bolle	W. J. English	K. Hongo	Y. Levitan	D. Parker	A. W. Snyder	A. G. Williamson
J. Bornemann	G. W. Ewell	W. E. Hord	R. Levy	C. Pask	R. V. Snyder	P. F. Wilson
J. A. Bradshaw	M. Faber	D. Hornbuckle	T. Li	D. Pavlidis	H. Sobol	D. R. Wilson
W. B. Bridges	N. H. Farhat	J. B. Horton	J. C. Lin	J. A. Pearce	P. I. Somlo	J. C. Wiltse
M. E. Brodwin	H. R. Fetterman	M. C. Horton	I. V. Lindell	J. Perni	R. Sorrentino	W. Wiseman
D. M. Brookbanks	S. J. Fiedziuszko	K. Hotate	J. T. Loane	B. S. Perlman	R. A. Sparks	M. T. Wlodarczyk
R. E. Brown	H. E. Fisher	H. Howe	J. D. Love	S. M. Perlow	B. E. Spielman	I. Wolff
D. C. Buck	V. A. Flyagin	H. P. Hsu	N. Luhman	D. F. Peterson	P. Staecher	Y.-S. Wu
C. Buntschuh	K. R. Foster	C. P. Hu	T. Lukaszek	G. E. Peterson	R. B. Stancliff	S. Yamamoto
J. Butler	E. Freibergs	C. C. Huang	S. A. Maas	R. M. Phillips	W. H. Steier	H. Yamasaki
C. A. Cain	H. Fukui	H. Ikuno	R. H. MacPhie	W. F. Pickard	K. D. Stephan	E. Yamashita
J. A. Calviello	K. Fukui	W. J. Ince	M. Makimoto	J. Pierro	R. A. Stern	K. Yashiro
R. L. Camisa	Y. Fukuoka	M. F. Iskander	M. Malkomes	A. Pinchuk	H. E. Stinchelfer	K. Yasumoto
A. G. Cardiasmenos	G. J. Gabriel	T. Itoh	S. L. March	R. D. Pollard	J. W. Strohbehn	K. S. Yee
H. J. Carlin	R. J. Gagne	F. Ivanek	D. Marcuse	M. Pospieszalski	S. S. Stuchly	C. W. H. Yeh
J. W. Carlin	Z. Galani	D. Jablonski	R. W. Jackson	D. M. Pozar	C. C. Su	H. C. Yen
E. R. Carlson	H. Gamo	R. H. Jansen	M. E. Marhic	P. Pramanick	L. Susman	G. L. Yip
P. H. Carr	O. P. Gandhi	A. Jelenski	S. Marko	R. Pregla	S. E. Sussman-Fort	T. Yoneyama
J. E. Carroll	Y. Garault	G. Jerinic	D. Masse	A. C. Priou	W. Tabbara	N. Yoshida
D. Ch'en	F. E. Gardiol	R. Jesch	R. Mattauich	R. A. Pucel	A. Taflave	T. Yukawa
K. S. Champlin	R. V. Garver	W. T. Joines	G. L. Matthaci	J. L. Putz	C. T. Tai	K. A. Zaki
C. S. Chang	L. E. Gatterer	A. K. Jordan	M. A. Maury, Jr	J. P. Quine	Y. Tajima	
C. T. M. Chang	V. G. Gelinovatch	H. R. Jory	P. Mayes	J.-P. Rany	Y. Takayama	
D. C. Chang	W. J. Getsinger	J. S. Joshi	S. R. Mazumder	J. Raue	S. H. Tahisa	
K. Chang	R. Gilmore		A. H. McCurdy	C. Rauscher	J. Taub	

(Continued from front cover)

SHORT PAPERS

Distribution of Analog Microwave Signals

Reduced Insertion Loss of X-Band RF Fiber-Optic Links	<i>H. Blauvelt, D. B. Huff, G. J. Stern, and I. L. Newberg</i>	662
Long Microwave Delay Fiber-Optic Link for Radar Testing	<i>I. L. Newberg, C. M. Gee, G. D. Thurmond, and H. W. Yen</i>	664
Optical Generation, Distribution, and Control of Microwaves Using Laser Heterodyne	<i>G. J. Simonis and K. G. Purchase</i>	667
Distortion Characteristics of Optical Directional Coupler Modulators	<i>T. R. Halemane and S. K. Korotky</i>	669
Novel Wide-Bandwidth Matching Technique for Laser Diodes	<i>A. Ghiasi and A. Gopinath</i>	673
An Infrared Fiber-Optic Radiometer for Controlled Microwave Heating	<i>S. Drizlikh, A. Zur, and A. Katzir</i>	675
InGaAsP DC-PBH Semiconductor Laser Diode Frequency Response Model	<i>A. A. A. de Salles</i>	677

Optically Controlled Devices and Circuits

Design and Applications of Optically Controllable Finline Structures	<i>K. Uhde and R. Eimertenbrink</i>	679
Picosecond Optoelectronic Measurement of <i>S</i> Parameters and Optical Response of an AlGaAs/GaAs HBT	<i>M. Matloubian, H. Fetterman, M. Kim, A. Oki, J. Camou, S. Moss, and D. Smith</i>	683
Control of a GaAs Monolithic <i>Ka</i> -Band Phase Shifter Using a High-Speed Optical Interconnect	<i>K. B. Bhasin, P. C. Claspy, M. A. Richard, R. R. Romanofsky, M. Bendett, G. Gustafson, and W. Walters</i>	686
