

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. Kajfecz	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. Grigoriant	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. Morgenthaler	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. Komak	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. Neikirk	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. Scarlan	J. Van Bladel
A. J. 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. Ogusu	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. Hejter	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. Wandering
P. Bernardi	S. Dixon	A. Higashisaka	P. M. La Tourette	A. A. Oliner	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. Shishio	S. H. Wemple
P. Bhartia	R. Eisehart	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. H. Lee	R. W. Paglione	G. Smith	J. J. Whelehan
D. M. Bolle	A. F. Emery	L. H. Holway	C. S. Lee	S. F. Paik	A. W. Snyder	J. F. White
J. Bornemann	R. Engelmann	K. Hongo	K. J. Lee	D. Parker	R. V. Snyder	A. E. Williams
J. A. Bradshaw	G. F. Engen	W. E. Hord	Y. Leviatan	C. Pask	H. Sobol	A. G. Williamson
W. B. Bridges	W. J. English	D. Hornbuckle	R. Levy	D. Pavlidis	P. I. Somlo	P. F. Wilson
M. E. Brodwin	G. W. Ewell	J. B. Horton	T. Li	J. A. Pearce	R. Sorrentino	D. R. Wilton
D. M. Brookbanks	M. Faber	M. C. Horton	J. C. Lin	J. Perini	R. A. Sparks	J. C. Wiltse
R. E. Brown	N. H. Farhat	K. Hotate	I. V. Lindell	B. S. Perlman	B. E. Spielman	W. Wiseman
D. C. Buck	H. R. Fetterman	H. Howe	J. T. Loane	S. M. Perlow	P. Staecker	M. T. Wlodarczyk
L. Bui	S. J. Fiedziuszko	H. P. Hsu	J. D. Love	D. F. Peterson	R. B. Stanciliff	I. Wolff
C. Buntschuh	R. E. Fisher	C. P. Hu	N. Luhman	G. E. Peterson	W. H. Steier	Y.-S. Wu
J. Butler	V. A. Flyagin	C. C. Huang	T. Lukaszek	R. M. Phillips	K. D. Stephan	S. Yamamoto
C. A. Cain	K. R. Foster	H. Ikuno	S. A. Maas	W. F. Pickard	R. A. Stern	H. Yamasaki
J. A. Calviello	E. Freibergs	W. J. Ince	R. H. MacPhie	J. Pierro	H. E. Stinehelfer	E. Yamashita
R. L. Camisa	H. Fukui	M. F. Iskander	M. Makimoto	A. Pinchuk	J. W. Strohbehn	K. Yashiro
A. G. Cardiasmenos	K. Fukui	T. Itoh	M. Malkomes	R. D. Pollard	S. S. Stuchly	K. Yasumoto
H. J. Carlin	Y. Fukuoka	F. Ivanek	S. L. March	M. Pospieszalski	C. C. Su	K. S. Yee
J. W. Carlin	G. J. Gabriel	D. Jablonski	D. Marcuse	D. M. Pozar	C. Sun	C. W. H. Yeh
E. R. Carlson	R. J. Gagne	R. W. Jackson	M. E. Marhic	P. Pramanick	L. Susman	H. C. Yen
P. H. Carr	Z. Galani	R. H. Jansen	S. Marko	R. Pregla	S. E. Sussman-Fort	G. L. Yip
J. E. Carroll	H. Gamo	A. Jelenski	D. Masse	A. C. Priou	W. Tabbara	T. Yoneyama
D. Ch'en	O. P. Gandhi	G. Jerinic	R. Mattheaich	R. A. Pucel	A. Taflow	N. Yoshida
K. S. Champlin	Y. Garault	R. Jesch	G. L. Matthaeci	J. L. Putz	C. T. Tai	T. Yukawa
C. S. Chang	F. E. Gardiol	W. T. Jones	M. A. Maury, Jr.	J. P. Quine	Y. Tajima	K. A. Zaki
C. T. M. Chang	R. V. Garver	A. K. Jordan	P. Mayes	J.-P. Ramy	Y. Takayama	
D. C. Chang	L. E. Gatterer	H. R. Jory	S. R. Mazumder	J. Raue	S. H. Talisa	
K. Chang	V. G. Gelinovatch	J. S. Joshi	A. H. McCurdy	C. Rauscher	J. Taub	

SHORT PAPERS

A Generalized Theory for Asymmetrical Coupled Lines	<i>D. Köther, I. Wolff, and A. Beyer</i>	622
Improved Theory for <i>E</i> -Plane Symmetrical Tee Junctions	<i>T. Obata and J. Chiba</i>	624
Effect of a Cochannel Signal on the Electrical Tuning Characteristics of a Gunn Oscillator	<i>B. N. Biswas, S. Sarkar, and S. Chatterjee</i>	627
Accurate Characterization of Microstrip Resonator Open End with New Current Expression in Spectral-Domain Approach	<i>T. Uwano</i>	630
A Method for Approximating the Characteristic Impedance of Coaxial Lines in Which the Inner Conductor Is Circular and the Outer Polygonal	<i>H. Estévez, E. Moreno, and F. Ares</i>	634
Analysis of the Oscillation Conditions in Distributed Amplifiers	<i>P. Gamand</i>	637
Lower Bound on the Eigenvalues of the Characteristic Equation for an Arbitrary Multilayered Gyromagnetic Structure with Perpendicular Magnetization	<i>M. Mrozowski and J. Mazur</i>	640
Effects of Gain Compression, Bias Conditions, and Temperature on the Flicker Phase Noise of an 8.5 GHz GaAs MESFET Amplifier	<i>C. P. Lusher and W. N. Hardy</i>	643
Determination of the Scattering Matrix of Ring-Loaded Corrugated Waveguide Mode Converters	<i>L. C. da Silva</i>	646

LETTERS

Comments on "Attenuation Measurement of Very Low Loss Dielectric Waveguides by the Cavity Resonator Method Applicable in the Millimeter/Submillimeter Wavelength Range"	<i>D. G. Jablonski, A. D. Krall, F. I. Shimabukuro, and C. Yeh</i>	650
---	--	-----

PATENT ABSTRACTS	<i>J. J. Daly</i>	652
------------------------	-------------------	-----

ANNOUNCEMENT

Special Issue on the Applications of Lightwave Technology to Microwave Devices, Circuits, and Systems		658
---	--	-----
