

MTT-S Technical Committee Chairmen Coordinating Chairman: F. J. SULLIVAN, JR

Computer-Aided Design
K C GUPTA

Submillimeter-Wave Techniques
M FRERKING

Microwave and Millimeter-Wave Solid-State Devices
H J KUNO
M S GUPTA

Microwave Ferrites
J. M. OWENS
J D ADAM

Manufacturing Technology
C HUANG

Microwave Systems
K D BREUER
G I. HEITER
D ZIMMERMAN-Phased and Active Arrays
R SPARKS-Vehicular Technology
B GELLER-Communication

Microwave Superconductor Applications
M NISENOFF

Filters and Passive Components
H. C. BELL
R V SNYDER

Microwave Acoustics
B MCAVOY

Microwave High-Power Techniques
J GOEL
D W REID

Biological Effects and Medical Applications
A ROSEN

Microwave Low Noise Techniques
J J WHELEHAN, JR

Digital Signal Processing
C CHANG
J B Y TSUI

Lightwave Technology
P R HERCZFELD
N R DIETRICH

Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits
F ALI

Microwave Measurements
S F ADAM
R. E. HAM
J T BARR IV

Microwave Field Theory
J W MINK
W J HOEFER

Microwave and Millimeter Wave Packaging
J S PAVIO

Microwave Technology Business Issues
B BERTSON

EDITORIAL BOARD

Editor R J TREW

J. T. Aberle	L. Carn	A. Fernandez	E. E. Hassan	M. Oksanen	M. Schindler	M. Tsutsumi
M. D. Abouzahra	J. W. Carlin	S. J. Fiedziuszko	Y. Hayashi	A. D. Oliver	E. Schloemann	R. S. Tucker
S. F. Adam	J. E. Carroll	E. F. Kuester	L. Hayden	F. Olyslager	L. P. Schmidt	E. Tuncer
M. G. Adlerstein	R. G. Carter	E. Kuhn	C. Hearn	A. S. Omar	M. V. Schneider	C. W. Turner
K. K. Agarwal	M. C. R. Carvahlo	L. Kushner	W. Heinrich	R. Padman	W. Schroeder	A. Uhlir
Y. Akaiba	R. H. Caverly	A. Lakhtakia	G. L. Heiter	R. W. Paglione	K. F. Schunemann	T. Uwano
M. I. Aksun	Z. J. Cendes	P. A. A. Laura	N. Herscovici	O. A. Palusinski	J. E. Schutt-Aine	N. K. Uzunoglu
B. Albinsson	C. H. Chan	J.-L. Lee	R. Hicks	S.-G. Pan	S. E. Schwarz	R. Vahldieck
F. Ali	A. K. Chan	J.-F. Lee	D. A. Hill	A. Paoella	F. K. Schwing	M. Valtonen
S. Amari	K. Chang	Y. Leroy	J. H. Hinken	S. Papatheodorou	A. J. Seeds	L. E. Van
I. Angelov	H. F. Chapell	R. Levy	K. Hirai	T. Parra	L. Shafai	P. M. Van den Berg
R. E. Anholt	W. Charczenko	S. Li	W. J. R. Hoefer	O. Parriaux	A. K. Sharma	U. Van Rienen
W. J. Anklaam	S. K. Chaudhuri	J. C. Lin	R. K. Hoffmann	R. Parry	D. M. Sheen	A. Van der Vorst
K. Araki	C.-H. Chen	I. V. Lindell	K. Hongo	M. Pastorino	H. Shigesawa	D. Vanhoenacker-Janvie
J. W. Archer	J.-Y. Chen	H. Ling	W. E. Hord	K. Paulsen	T. Shiozawa	G. D. Vendelin
I. F. Arndt	S. H. Chen	D. K. Linkhart	M. Horno	D. Pavlidis	N. V. Shuley	H.-O. Vicks
R. G. Arnold	W. C. Chew	L. L. Liou	J. B. Horton	R. B. Marks	M. Shur	C. Vittoria
R. K. Arora	C. Christopoulos	J. Litva	H. How	R. Marques	J. A. Pereda	R. H. Voelker
H. Ashoka	K. R. Chu	A. J. Lowery	H. Howe	L. Martens	A. F. Peterson	R. W. Vogel
A. E. Atia	S. L. Chuang	J. G. Fikioris	M. J. Howes	K. D. Marx	R. M. Phillips	G. J. Simons
N. F. Audeh	K. R. Cioffi	F. Filicori	D. A. Huebner	A. Materka	C. Pichot	N. R. S. Simons
I. Awa	M. Claassen	C. A. Flory	F. P. Hunsberger	G. L. Mattheae	H. Pickett	R. N. Simons
B. Baertlein	R. E. Collin	K. R. Foster	J. C. M. Hwang	D. S. Matthews	A. R. Pinchuk	N. Singh
I. J. Bahl	R. C. Compton	G. Franceschetti	H. Ikuno	J. R. Mautz	W. Platte	C. E. Smith
A. J. Bahr	G. Conciauro	M. Y. Frankel	A. Ishimaru	S. R. Mazumder	R. D. Pollard	G. S. Smith
S. N. Bajpai	G. I. Costache	J. L. Freeman	T. Itoh	J. Mazur	Z. Popovic	C. M. Snowden
J. Baker-Jarvis	E. Costamagna	E. Freibergs	D. Jablonski	N. A. McDonald	A. Portis	R. V. Snyder
S. Banba	W. E. Courtney	P. Frndberg	C. Jackson	R. W. McMillan	M. Pospieszalski	M. I. Sobhy
J. W. Bandler	H. M. Cronson	R. Froelich	D. R. Jackson	F. Medina	N. Potheary	H. Sobol
I. Bardi	T. W. Crowe	K. Fukui	R. W. Jackson	M. D. Meehan	D. M. Pozar	V. Sokolov
S. Barkeshli	C. W. Crowley	G. J. Gabriel	A. F. Jacob	K. K. Mei	P. Pramanick	K. Solbach
F. S. Barnes	W. R. Curtice	R. J. Gagne	N. Jain	B. Meinerzhagen	S. N. Prasad	R. Sorrentino
J. T. Barr	S. D'Agostino	Z. Galani	G. L. James	W. Menzel	S. Prasad	E. A. Sovero
P. P. Barsony	S. L. da Costa	O. P. Gandhi	G. H. Jansen	J. S. Metcalfe	R. Pregla	R. A. Sparks
E. M. Bastida	N. Dagli	F. E. Gardiol	J. M. Jarem	J. W. Mink	R. A. Pucel	B. E. Spielman
H. Baudrand	A. S. Daryoush	C. M. Gee	A. Jelenski	R. Mittra	R. Raghuram	P. Staecker
B. Bayraktaroglu	N. K. Das	B. Gelmont	S. K. Jeng	M. Miyagi	C. J. Raitlon	D. H. Staehlin
W. D. Becker	J. B. Davies	G. G. Gentili	R. Jesch	K. Mizuno	A. Raisanen	B. Stallard
B. Beker	L. E. Davis	J. Gerber	H. Jin	S. Mizushima	K. V. S. Rao	D. D. Stancil
I. Bennion	D. Dawson	M. Geshiro	W. T. Joines	C. I. Mobbs	J. Rautio	J. P. Starski
T. M. Benson	L. S. H. De	W. Geyi	D. S. Jones	A. H. Mohammadian	G. M. Rebeiz	M. B. Steer
P. A. Bernard	S. A. A. De	F. M. Ghannouchi	L. Josefsson	L. Molter	J. M. Rebolgar	K. D. Stephan
P. Bernardi	D. DeZutter	G. Ghione	A. Jostingmeier	R. P. Mondal	C.-L. Ren	W. E. Stephens
S. Bernsten	D. R. Decker	J. P. Gilb	S. Kagami	J. K. Mongia	S. R. Rengarajan	M. S. Stern
I. A. Beyer	J. E. Degenford	R. J. Gilmore	R. Kagiwada	M. Mongiardo	L. Rexberg	H. E. Stincheffer
P. Bhartia	E. J. Denlinger	A. W. Glisson	D. Kafze	C. R. Moore	J. D. Rhodes	S. S. Stuchly
K. Bhasin	A. J. Devaney	J. Goel	M. Kanda	J. Morente	G. P. Riblet	R. Sturdivant
B. Bhat	R. Diaz	M. Goldfarb	T. Kashiwa	N. Morita	H. J. Riblet	C.-C. Su
M. E. Bialkowski	N. Dib	M. Golio	L. P. B. Katehi	A. Mortazawi	A. N. Riddle	S. E. Sussman-Fort
G. L. Bilbro	R. J. Dinger	K. Goossen	R. Keam	J. R. Mosig	L. Riggs	T. Suzuki
J. R. Birch	A. R. Djordjevic	A. Gopinath	L. C. Kempel	J. E. Mulholland	C. L. Rino	J. Svachina
O. Biro	J. Dobrowolski	N. Goto	P. C. Kendall	M. Muraguchi	P. Rizzi	J. Svedin
D. Blackham	L. Dunleavy	C. Gough	P. Kennis	H. M. Musal, Jr.	V. Rizzoli	D. G. Swanson
R. R. Bonetti	S. L. Dvorak	R. Goyal	A. R. Kerr	K. Naishadham	I. D. Robertson	C. Swift
J. Bornemann	M. Dydyk	J. Graffeuil	P. J. Khan	Y. Naito	G. P. Rodrigue	W. Tabbara
R. G. Bosisio	J. East	R. D. Graglia	D. D. Khandelwal	A. Nakatani	D. A. Rogers	M. Tabib-Azar
M. Bressan	L. F. Eastman	G. L. Gragnani	S. A. Kheifets	M. S. Nakhla	U. L. Rohde	A. Taflove
W. B. Bridges	R. L. Eisenhart	V. L. Granatstein	R. J. King	S. Nam	D. E. Root	C. T. Tai
T. M. Brookes	S. El-Ghazaly	P. C. Grossman	T. Kitazawa	E. A. Navarro	A. Rosen	Y. Takayama
A. Broquetas	E. El-Sharawy	V. S. R. Gudimetla	Y. Kobayashi	A. Navarro	G. Roussy	P. J. Tasker
R. E. Brown	A. Z. Elsherbeni	M. Guglielmi	Y. Kogami	M. Ney	T. E. Rozzi	J. Taub
R. E. Bryan	G. F. Engen	P. Guillon	T. Koike	G. I. Ng	P. Russer	W. R. Tinga
D. C. Buck	N. Engheta	T. C. Guo	E. L. Kollberg	K. T. Ng	A. Rydberg	C. Toker
M. Buyatti	W. J. English	K. C. Gupta	B. H. Kolner	C. Nguyen	M. N. O. Sadiku	B. Toland
C. Buntschuh	N. R. Erickson	R. J. Gutmann	J. J. Komiak	K. B. Niclas	P. K. Saha	C. Torres-Verdin
R. J. Burkholder	W. G. Erlinger	W. K. Gwarek	J. A. Kong	J. S. Nielsen	J. N. Sahalos	B. S. Tremblay
J. Butler	L. Escotte	D. Halchin	A. Konrad	W. T. Nisbet	J.-I. Sakai	R. J. Trew
Q. Cai	R. D. Esman	M. A. K. Hamid	M. Koshiba	M. Norgren	A. J. Sangster	G. P. Tricoles
N. Camilleri	C. Eswarappa	R. B. Hammond	N. H. L. Koster	D. P. Nyquist	T. K. Sarkar	V. K. Tripathi
R. L. Camisa	M. Faber	V. F. Hanna	J. S. Kot	D. E. Oates	R. Sato	A. Truitt
S. Caorsi	N. Fache	H. Hartnagel	S. K. Koul	J. Obregon	G. Saulich	J. L. Tsalamengas
C. D. Capps	D. G. Fang	J. Harvey	A. W. Kraszewski	F. Okada	J. O. Scanlan	G. N. Tsandoulas
A. Cappy	J. Fang	H. Hasegawa	J. G. Kretzschmar	Y. Okamura	M. Schetzen	L. Tsang
A. G. Cardiasmenos	A. J. Fenn	M. Hashimoto	C. M. Krowne	M. Okoniewski	B. Schiek	M. Tsuji

(Continued from front page)

Couplings of Microstrip Square Open-Loop Resonators for Cross-Coupled Planar Microwave Filters	<i>J.-S. Hong and M. J. Lancaster</i>	2099
--	---------------------------------------	------

SHORT PAPERS

Cutoff Frequencies of Transmission Lines Consisting of Pair of Cylinders ...	<i>B. N. Das, S. B. Chakrabarty, and S. Das</i>	2110
Schottky Diodes for Analogue Phase Shifters in GaAs MMIC's	<i>P. R. Shepherd and M. J. Cryan</i>	2112
Permeability Measurement on Composites Made of Oriented Metallic Wires from 0.1 to 18 GHz	<i>P.-M. Jacquart and O. Acher</i>	2116
Dispersion Characteristics of Cylindrical Coplanar Waveguides	<i>H.-C. Su and K.-L. Wong</i>	2120
Determining Q Using S Parameter Data	<i>J. M. Drozd and W. T. Joines</i>	2123
