

MTT-S Technical Committee Chairmen

Coordinating Chairman: F. J. SULLIVAN, JR

Computer-Aided Design
K C GUPTA

Submillimeter-Wave Techniques
M FREDKING

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 L 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. BERSON

EDITORIAL BOARD

Editor R. J TREW

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

(Continued from front cover)

CONTRIBUTED PAPERS

Design of HTS, Lumped-Element, Manifold-Type Microwave Multiplexers.....	<i>G. L. Matthaei, S. M. Rohlfing, and R. J. Forse</i>	1313
On the Power Handling Capability of High Temperature Superconductive Filters.....	<i>R. R. Mansour, B. Jolley, S. Ye, F. S. Thomson, and V. Dokas</i>	1322
Miniature Superconducting Filters	<i>M. J. Lancaster, F. Huang, A. Porch, B. Avenhaus, J.-S. Hong, and D. Hung</i>	1339
High Temperature Superconducting Resonators and Switches: Design, Fabrication, and Characterization.....	<i>M. Feng, F. Gao, Z. Zhou, J. Kruse, M. Heins, J. Wang, S. Remillard, R. Lithgow, M. Scharen, A. Cardona, and R. Forse</i>	1347
Properties and Applications of Thick Film High Temperature Superconductors	<i>T. W. Button, P. A. Smith, G. Dolman, C. Meggs, S. K. Remillard, J. D. Hodge, S. J. Penn, and N. M. Alford</i>	1356
Ferrite-Superconductor Devices for Advanced Microwave Applications	<i>G. F. Dionne, D. E. Oates, D. H. Temme, and J. A. Weiss</i>	1361
Properties and Applications of HTS-Shielded Dielectric Resonators: A State-of-the-Art Report	<i>N. Klein, A. Scholen, N. Tellmann, C. Zuccaro, and K. W. Urban</i>	1369
Adaptive High Temperature Superconducting Filters for Interference Rejection	<i>K. F. Raihn, N. O. Fenzi, G. L. Hey-Shipton, E. R. Saito, P. V. Loung, and D. L. Aidnik</i>	1374

SHORT PAPERS

High Q -Value Resonators for the SHF-Region Based on TBCCO Films	<i>M. Manzel, S. Huber, H. Bruchlos, S. Bornmann, P. Görnert, M. Klinger, and M. Stiller</i>	1382
Twenty-GHz Broadband Microstrip Array with Electromagnetically Coupled High T_c Superconducting Feed Network <i>J. S. Herd, L. D. Poles, J. P. Kenney, J. S. Derov, M. H. Champion, J. H. Silva, M. Davidovitz, K. G. Herd, W. J. Bocchi, S. D. Mittleman, and D. T. Hayes</i>		1384
High-Spatial Resolution Resistivity Mapping of Large-Area YBCO Films by a Near-Field Millimeter-Wave Microscope	<i>M. Golosovsky, A. Galkin, and D. Davidov</i>	1390
