

73.76083
159
V.1

ORIGINAL PAGE IS
OF POOR QUALITY

1990 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS



Volume 1 of 4



90 CH2868-8

9250026

9250026

131217101

Additional copies may be obtained from
IEEE Service Center
445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854-1331
1-800-678-IEEE

IEEE Catalog No. 90CH2868-8

Library of Congress Catalog No. 90-80891

Copyright and Reprint Permissions: Abstracting is permitted with credit to the source. Libraries are permitted to photocopy behind the limits of U.S. copyright law for private use of patrons those articles in his volume that carry a code at the bottom of the first page, provided the per-copy fee indicated in the code is paid through the Copyright Clearance Center, 29 Congress Street, Salem MA 01970. Instructors are permitted to photocopy isolated articles for noncommercial classroom use without fee. For other copying, reprint or republication permission, write to Director, Publishing Services, IEEE, 345 East 47 Street, New York, NY 10017-2394. All rights reserved.

Copyright © 1990 by The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

**WELCOME TO ISCAS '90
FROM THE
GENERAL CO-CHAIRMEN, ISCAS '90**

On behalf of the Symposium Committee, we would like to welcome you to the 1990 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, the 23rd ISCAS. The response to our Call for Papers has exceeded all expectations. In spite of our best efforts to accommodate all papers, it has been necessary for us to turn down about half of the submissions. Our first experience with poster sessions at the 1989 ISCAS was very positive. Accordingly, our Symposium Committee decided to include poster sessions in this year's program as well. The Technical Program Committee has worked very diligently to put together an outstanding technical program of both regularly contributed and invited sessions. In addition to our regular program, we have also organized six workshops on the day before the conference. For the hands-on among you, we have planned a number of technical exhibits.

The ISCAS '90 Committee has scheduled several events for your enjoyment. Our symposium will begin with a Welcoming Reception on Monday evening, and early on Tuesday evening Ronald A. Rohrer will deliver a Plenary Address entitled, Taking Circuits Seriously. Wednesday will feature an Awards Luncheon at noon, and a Mississippi River evening cruise and buffet dinner on the authentic sternwheel steamboat Natchez.

We invite you to join us in New Orleans, one of America's most unique and fascinating cities, where blues, ragtime and jazz were born. It should provide an ideal setting to renew friendships, make new acquaintances and participate in an outstanding technical program

A. N. Michel and M. K. Sain
General Co-Chairmen ISCAS '90

**WELCOME TO ISCAS '90
FROM THE IEEE CIRCUITS AND SYSTEMS
SOCIETY PRESIDENT**

The IEEE Circuits and Systems Society is pleased to sponsor the 1990 IEEE International Symposium on Circuits and Systems in New Orleans, Louisiana. I welcome you to both the conference and the beautiful South.

The Symposium Committee, under the leadership of Drs. A. N. Michel and M. K. Sain, has worked hard to bring about a very successful event. I would like to take this opportunity to express my appreciation and the appreciation of the CAS Society to all the members of the Symposium Committee for their great efforts.

The number of papers submitted to the 1990 ISCAS has been higher than ever. Many of the papers are authored by colleagues from far corners of the globe. The accepted papers, which you will see included in a record four volumes, cover the entire spectrum of CAS activities and are of the highest quality. Numerous special sessions as well as several workshops, which will be held in conjunction with the Symposium, address most of the current hot topics within the CAS community. Thus the stated goals for any ISCAS, to provide outstanding technical quality, balanced programming, and an international character, have been met by great margins.

While participating in the Symposium, I hope that you will also attend the exhibits sponsored by industry and partake in one of the several interesting local tours

Rolf Schaumann
President

Acknowledgement

The 1990 ISCAS was made possible by the joint work of the volunteer members of the 1990 ISCAS Committee and their friends and colleagues. We would like to acknowledge the support of the institutions behind these volunteers:

Litton Data Systems
Michigan State University
San Jose State University
South Central Bell Telephone
Texas A&M University
University of California
at Santa Barbara
University of Illinois
University of Notre Dame

ISCAS '90 SYMPOSIUM COMMITTEE

General Co-Chairmen

Anthony N. Michel
University of Notre Dame
Notre Dame, IN 46556

Michael K. Sain
University of Notre Dame
Notre Dame, IN 46556

Vice Chairman

Francis Grosz
Litton Data Systems
Slidell, LA 70461

Technical Program

W. Kenneth Jenkins
University of Illinois
Urbana, IL 61801

Special Sessions

Randall Geiger
Texas A&M University
College Station, TX 77843

Local Arrangements

J. Melvin Dean
South Central Bell Telephone
New Orleans, LA 70140

Publications

David C. Munson, Jr.
University of Illinois
Urbana, IL 61801

Publicity

Artice M. Davis
San Jose State University
San Jose, CA 95192

Finance

Fathi M. A. Salam
Michigan State University
East Lansing, MI 48824

International Coordinator

Sanjit K. Mitra
University of California
Santa Barbara, CA 93106

ISCAS '90 TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE

W. K. Jenkins, Chairman
R. L. Geiger, Chairman, Special Sessions

J. Allen
MIT
Cambridge, MA

P. Allen
Georgia Inst. of Technology
Atlanta, GA

W. B. Mikhael
Univ. of Central Florida
Orlando, FL

D. A. Mlynski
Univ. Karlsruhe
Karlsruhe, W. Germany

M. Banu
AT&T Bell Labs
Murray Hill, NJ

S. C. Bass
George Mason Univ.
Fairfax, VA

T. Murata
Univ. of Illinois at Chicago
Chicago, IL

T. Ohtsuki
Waseda Univ.
Tokyo, Japan

M. Bellanger
LSS/ESE
Gif-sur-Yvette, France

Z. Chai
Academica Sinica
Beijing, China

A. Roy
Hughes Networks Systems
Germantown, MD

F. M. A. Salam
Michigan State Univ.
East Lansing, MI

M. Copeland
Carleton Univ.
Ottawa, Canada

A. M. Davis
San Jose State Univ.
San Jose, CA

E. Sanchez-Sinencio
Texas A&M Univ.
College Station, TX
S. Shinoda
Chuo Univ.
Tokyo, Japan

J. I. Sewell
Univ. of Glasgow
Glasgow, Scotland
M. A. Soderstrand
Naval Postgraduate School
Monterey, CA

R. J. P. deFigueiredo
Rice Univ.
Houston, TX

P. M. DeWilde
Delft Univ. of Technology
Delft, The Netherlands

R. W. Steer, Jr.
Frequency Devices
Haverhill, MA

W. Stephenson
Virginia Polytechnic Univ.
Blacksburg, VA

M. Etzel
AT&T Bell Labs
Andover, MA

Y. Genin
Philips Research
Brussels, Belgium

R. J. Thomas
Cornell Univ.
Ithaca, NY

K. Thulasiraman
Concordia Univ.
Montreal, Canada

M. Hasler
Swiss Federal Inst.
Lausanne, Switzerland

M. Ismail
Ohio State Univ.
Columbus, OH

C. Toumazou
Imperial College
London, England

J. Van der Spiegel
Univ. of Pennsylvania
Philadelphia, PA

C. Judice
Bell Comm. Research
Morristown, NJ

G. Jullien
Univ. of Windsor
Windsor, Canada

E. Vittoz
Ctr Suisse D/E & M
Neuchatel, Switzerland

P. Yang
Texas Instruments
Dallas, TX

S. Karni
Univ. of New Mexico
Albuquerque, NM

K. R. Laker
Univ. of Pennsylvania
Philadelphia, PA

IEEE CIRCUITS AND SYSTEMS SOCIETY OFFICERS

President

Rolf Schaumann
Portland State University
Portland, OR 97207

President-Elect

Sung Mo Kang
University of Illinois
Urbana, IL 61801

Executive Vice-President

David C. Munson, Jr.
University of Illinois
Urbana, IL 61801

Vice-President- Conferences

Ian Getreu
Analogy, Inc.
Beaverton, OR 97075

Vice-President- Publications

Randall L. Geiger
Texas A&M University
College Station, TX 77843

Vice-President- Region-8

Jacques Neirynek
Swiss Federal Inst. of Technology
CH-1015 Lausanne
Switzerland

Vice-President- Region-10

Hitoshi Watanabe
NEC Corporation
Minato-ku, Tokyo 108
Japan

Vice-President- Administration

Philip V. Lopresti
AT&T Bell Laboratories
Princeton, NJ 08540

Past President

Anthony N. Michel
University of Notre Dame
Notre Dame, IN 46556

Conference Author Index

A

Abdel-Raheem, G. 930
 Abdelguerfi, M. 992
 Abdi, B. 85
 Abedin, F. 1376
 Abo-Zahhad, M. 930, 2077
 Abraham, J. 17, 3101
 Abur, A. 1281
 Acosta, R. E. 2108
 Adali, T. 788
 Adams, C. 3193
 Adams, D. O. 1553
 Adams, R. W. 890
 Adkins, K. 1022, 3283
 Afghahi, M. 1705
 Aftab, S. A. 2268
 Agathoklis, P. 1215
 Aggoune, M. E. 2933
 Aji, I. 234
 Agrawal, D. P. 1943
 Agrawal, J. P. 692
 Agrawal, P. 411
 Agrawal, V. D. 411, 3114
 Ahmad, A., 1376
 Ahmadi, M. 1030, 2477, 3260
 Ahmed, N. 1780
 Aho, J. 3201
 Aikoh, S.-I. 2588
 Aizawa, K. 2248
 Alattar, A. M. 1026
 Alexander, M. 1915
 Alexander, S. T. 1327
 Alexander, W. E. 747
 Algani, C. 1728
 Al-Hashimi, B. 1171
 Alini, R. 1364
 Alku, P. 2149
 Allen, P. E. 101, 835, 1356
 Allstot, D. J. 1608, 2291, 2300, 3065, 3178, 3186
 Almeida, T. M. 1939
 Alshebeili, S. 3138
 Alspector, J. 1058
 Alvarado, F. L. 922, 1268
 Alvarez, A. R. 1967
 Anastassiou, D. 1306
 Andalcon, D. D. 21
 Andersen, J. 137, 2767, 3197
 Ando, H. 1525
 Andrade, H. A. 452
 Andreou, A. G. 2428
 Andro, M. 2520
 Anghinolfi, F. 1360

Ansorge, M. 1620
 Antonio, J. K. 2396
 Antoniou, A. 1034
 Ardalan, S. H. 360, 479, 788
 Arian, O. 242
 Ariyoshi, H. 2333
 Arnou, T. 2128
 Aronhime, P. 3193
 Arora, R. 1911
 Arun, K. S. 2877
 Ashar, P. 3118
 Ashrafzadeh, A. 992
 Astola, J. 499, 1219
 Atwood, J. W. 352
 Avedillo, M. J. 440
 Azimi-Sadjadi, M. R. 246, 767, 2481

B

Bae, S.-O. 73
 Baher, H. 658, 2057
 Bajic, V. B. 1482
 Balkir, S. 2696
 Bamberger, R. H. 2009
 Bandurski, W. 2392
 Bang, K.-I. 73
 Bannour, S. 246
 Barbero, M. 1887
 Barnden, J. 215
 Barnes, C. W. 2026
 Barnwell, T. P., III 1999, 2022, 2658, 2685
 Barsabu, N. 2128
 Bartley, N. R. 2144
 Barton, J. B. 2437
 Barzaghi, M. 456
 Baschiroto, A. 1364, 2813
 Bass, S. C. 2237
 Bassirat, F. 934
 Basu, S. 1042
 Batner, S. E. 2562
 Bauer, P. H. 3011
 Bayoumi, M. A. 1131, 1616, 2353, 2630, 3263
 Beale, R. 1351
 Bedrosian, S. D. 2674
 Beenker, F. P. M. 2596
 Begisi, A. 3178
 Begovic, M. M. 1827
 Benhabib, B. 1438
 Benidir, M. 1660
 Ben-Tzvi, D. 53
 Benvenuto, N. 2951
 Berberidis, K. 283
 Bergmann, N. 1248
 Berkcan, E. 809, 831
 Berman, C. L. 415, 2646
 Bermudez, J. C. M. 2786, 2793
 Berrah, C. M. 531, 2260
 Bershad, N. J. 266
 Betten, W. R. 2045
 Betts, A. K. 2197, 2216
 Bhattacharya, P. 1485
 Bhattacharya, S. 1612
 Bhattacharyya, B. B. 507, 640
 Bhatti, A. A. 1585
 Bi, G. 1859
 Bibyk, S. 1022, 2520, 3283
 Bier, J. C. 2622
 Bilbro, G. L. 479
 Bilgen, M. 759
 Bisio, G. M. 456, 1875
 Bjarnason, E. 1430
 Boashash, B. 231
 Bohme, J. F. 1434
 Bolle, M. 2013
 Borckherde, W. 1347
 Borgstrom, T. 3283
 Bose, N. K. 1772
 Bose, T. 2998
 Boscr, B. 2433
 Boudreau, D. 3165
 Bove, V. M., Jr. 1294
 Bowers, D. 295, 1915
 Bowman, R. J. 823
 Bowman, T. 1987
 Bowron, P. 1181
 Breipohl, A. M. 1838
 Breuer, M. A. 5
 Brglez, F. 2580
 Brofferio, S. 57
 Brooke, M. A. 1066, 1721, 1847
 Broomhead, D. S. 962
 Brown, J. E. 1143
 Brown, J. E. C. 295, 1915
 Bruton, L. T. 999, 2144
 Burleson, W. P. 2308
 Burnett, R. 1497
 Burns, B. 85
 Burns, S. G. 3225
 Burrascano, P. 211, 1011
 Burrier, R. A. 587
 Butz, A. R. 2169
 Byun, Y. 3069

C

Caeiro, J. J. 751

Caloba, L. P. 2279
 Canales, T. 1339
 Candy, J. C. 910
 Canfield, P. 3065
 Cardarilli, G. C. 1256
 Carlach, J. C. 77
 Carley, L. R. 376
 Carlson, B. S. 1636
 Castello, R. 1364, 2813
 Cataltepe, T. 895
 Catthoor, F. 1493
 Caughey, D. 1497
 Caviglia, D. D. 1875
 Celik, M. K. 1281
 Cetin, A. E. 3138
 Cha, M.-R. 2508
 Chadha, R. 1351
 Chai, Z.-H. 704
 Chakrabarti, C. 69
 Chakravarty, S. 1701
 Chalasani, R. P. 352
 Chamas, H. 553
 Champlin, K. S. 3073
 Chan, B. P. L. S. 101
 Chan, C. K. 275, 1335
 Chan, J. C. 2701
 Chan, P. K. 1589
 Chan, S. 2165
 Chan, S. C. 2361
 Chan, S.-P. 2682
 Chan, Y.-H. 2373
 Chang, B. K. 1780
 Chang, C.-S. 2085
 Chang, K.-E. 1632
 Chang, S.-S. 2228
 Chang, W. 2778
 Chang, W.-T. 144
 Chaparro, L. F. 1398
 Charsky, R. S. 2085
 Chatterjee, A. 17, 2724, 3101
 Chau, K. 1991
 Chau, P. M. 1239
 Chauffoureaux, P. 395
 Chee, S.-H. 1608
 Chen, C. F. 1351
 Chen, C. Y. R. 1636
 Chen, C.-I. H. 1110, 2722
 Chen, G. 384
 Chen, G.-D. 2576
 Chen, J.-H. 219
 Chen, J. T. 2893
 Chen, K. 1705
 Chen, L. 3130
 Chen, T. C. 1314
 Chen, W.-K. 2774, 2841, 2857
 Chen, W. T. 2085
 Chen, W. Y. 1947

Chen, Y.-C. 2320
 Chen, Y.-K. 1692
 Chen, Y. Y. 1545
 Cheng, C.-K. 1600, 2650
 Cheng, F. 2486
 Cheng, K.-T. 3114
 Cheng, Q.-S. 1776
 Chiang, H.-D. 156, 1831, 2921
 Chiang, Y.-W. 2516
 Chigusa, Y. 2959
 Chihoub, A. 1644
 Chin, C. Y. 2618
 Chin, S.-Y. 2228
 Chintrakulchai, P. 2975
 Chirinos, L. 1489
 Chiu, C. 2946
 Chiu, S.-L. 2108
 Cho, Y. S. 1450
 Choi, J. 3085
 Choi, J. J. 3256
 Chong, C.-P. 3217
 Chou, C.-H. 2320
 Chou, W. 368
 Choudhury, U. 348
 Chow, J.-C. 1094, 2925
 Christie, P. 192
 Christmann, H. A. 2045
 Chrzanowska-Jeske, M. 1652
 Chu, C. H. 168, 172
 Chu, C. M. 1585
 Chu, R. 1058
 Chua, L. O. 399, 950, 958, 2425
 Chun, R. K. 714
 Chung, H. S. 1046
 Chung, P.-Y. 1577
 Chung, T. V. 2767
 Cichocki, A. 2809
 Cilingiroglu, U. 2982
 Cirit, M. A. 861
 Citrin, S. 767
 Cochran, S. T. 827
 Collins, D. R. 2437
 Comeau, M. A. 352
 Comino, V. 894
 Condamoor, R. 1676
 Corbett, P. 1231
 Cortelazzo, G. 2469
 Costa, T. 2889
 Costiner, S. 665
 Cousseau, J. E. 1927
 Cowan, C. F. N. 266
 Coyle, E. J. 2495
 Crinon, R. J. 3126
 Cristi, R. 1788
 Crouch, P. E. 1272
 Crow, M. L. 1285
 Crown, G. D. 1389

Cummings, J. 2716
 Curatelli, F. 456
 Current, J. E. 2971
 Current, K. W. 2971
 Current, W. 234
 Currin, B. 831

D

Dai, H. 2409
 Dai, W. W.-M. 2677
 Dai, Y. 3175
 Damborg, M. J. 2933
 Damiani, M. 2566
 D'Angelo, K. 906
 Daniels, R. R. 2543
 Danielsson, P. 1705
 Das, A. 352
 Dasgupta, S. 2528
 Dassupta, U. 1911
 Daubert, S. J. 307
 Davenport, M. R. 196
 Davis, A. T. 823
 Davis, H. 1991
 Deck, P. 820
 Declercq, M. 1360
 DeFiguredo, R. J. P. 384, 723
 Defillipis, I. 1620
 DeGrauwe, M. 820
 de Heij, W. J. A. 1159
 Delaney, M. J. 2548
 deLange, A. A. J. 974
 Delano, P. 2724
 Del Corso, D. 2446
 Deller, J. R. 207, 2041
 De Man, H. 1493
 DeMarco, C. L. 1835
 De Micheli, G. 2566
 Deneyer, P. B. 3038
 Denker, J. S. 2433
 Deprettere, E. F. 974
 de Queiroz, A. C. M. 2279
 Desai, M. P. 1211
 Devadas, S. 2642, 3097, 3109, 3118
 Deval, P. 1360
 De Veirman, G. A. 1155
 Dewilde, P. 974
 Dezhgosha, K. 3034, 3057
 Dhar, K. 1199
 Dharmavaratha, D. 215
 Diamantaras, K. I. 1442
 Diamessis, J. E. 2454
 Diaz, C. H. 558
 DiBitonto, D. 3221
 Di Cataldo, G. 1078
 Di Claudio, E. D. 2120
 Dimopoulos, N. J. 1497

Ding, W. 2778
 Dinh Le, H. V. 2312
 Diniz, P. S. R. 1927
 Di Zitti, E. 1875
 Djuric, P. M. 2760
 Dolce, J. L. 2929
 Dominguez-Castro, R. 1867
 Dorricott, B. 192
 Drucker, H. 1054
 Du, X. 2990, 3002, 3005, 3019
 Dubois, E. 1290
 Duhamel, P. 77
 Dunlop, A. 847, 2571
 Dupie, S. 3283
 Duque-Carrillo, J. 3209

E

Eagan, J. 1967
 Early, A. 906
 Edahiro, M. 2588
 Efe, K. 172
 Efsthathiou, E. 177
 Elfadel, J. 987
 El-Gamal, M. A. 1851
 El-Guibaly, F. 1034
 El-Leithy, N. 2417
 Elleithy, K. M. 1131
 Elliott, G. R. 1319
 El-Sawy, Y. A. R. 930
 El-Sharkawi, M. A. 2933
 El-Turky, F. M. 624
 Enami, K. 2248
 Endo, T. 399
 Engel, P. 2095
 Eoan, L. C. 906
 Erfani, S. 1030
 Espejo, S. 1368
 Esteves, N. L. 779
 Estola, K. 133
 Etter, D. M. 1339
 Evangelista, G. 2026
 Evans, J. B. 2304
 Evans, R. J., Jr. 1818
 Even-Or, B. 503

F

Fahmy, M. F. 930, 2077
 Falkowski, B. J. 1596, 1656, 2913
 Fam, A. T. 1743, 2161, 3271
 Fan, H. 796, 1955
 Fan, X. 1248
 Fang, S. C. 914
 Fang, S.-C. 1632
 Farhat, N. H. 696
 Farley, C. W. 2552

Faruque, S. M. 507, 640
 Fekih-Ahmed, L. 156, 1831
 Feng, H. 2682
 Feng, Q. 1838
 Feng, W.-S. 1632
 Ferguson, P. F. 890
 Fettweis, A. 954, 2013, 2061
 Fettweis, G. 978, 1756
 Fiani, G. P. 2381
 Fichter, U. 81
 Fidler, J. K. 1171
 Field, A. S. 2049
 Fiez, T. S. 2300, 3178, 3186
 Filho, S. N. 1717, 2786, 2793
 Fischer-Colbrie, A. 2538
 Fischl, R. 1094, 2925
 Fishburn, J. 847, 2571
 Fjallbrant, T. 1883
 Flamouropoulos, T. D. 180
 Fleischer, P. E. 1314
 Fleischmann, G. 1430
 Fliege, N. 654
 Fok, A. 85
 Forbes, L. 2287
 Fortier, P. 1227
 Foruna, L. 1760
 Fountain, D. W. 1380
 Franca, J. E. 1935, 2193
 Frenzel, R. 1430
 Frey, D. 926
 Fuhrman, T. 2584
 Fuji, H. S. 2543
 Fujii, T. 227
 Fujimoto, T. 2708
 Fujiyoshi, K. 3238
 Fukuda, Y. 1995
 Fukui, Y. 2294
 Furuichi, M. 2588
 Furuta, K. 1995

G

Gajski, D. 2576, 2817
 Gallia, J. 1991
 Gallo, A. 1760
 Gan, J. 918
 Gan, Q. 468
 Ganesan, A. 890
 Gannett, J. W. 1058
 Gao, X. Y. 3122
 Garcia de Vicuna, L. 688
 Gargour, C. S. 3260
 Gatti, U. 1173
 Geiger, R. L. 1167, 2236, 3182
 Gerald, J. A. B. 779, 2889
 Gibbs, G. 1967
 Gielen, G. 536

Glentis, G. O. 801
 Glickman, R. 2128
 Gnanasekaran, R. 121
 Goff, L. 1911, 1923, 3182
 Goffart, B. 820
 Goncalves, V. 2889
 Gonzalez, J. J. 1489
 Gopinathan, V. 1177
 Gossiau, A. 364
 Goszczycki, J. 545
 Goto, K. 1122
 Gottwald, A. 364
 Gotze, J. 1604
 Gouws, J. 1462
 Graf, H. P. 2433
 Graumann, P. J. 642
 Graupe, D. 2053
 Gray, D. L. 2490
 Gray, R. M. 368
 Green, C. 129
 Green, L. D. 3197
 Green, M. 1466
 Griem, H. T. 2543
 Groupe, D. 2049
 Grover, L. K. 1106
 Grujic, L. T. 391
 Gu, Q. 3019
 Gubian, P. 510
 Guillemot, C. 77
 Guinjoan, F. 688
 Guo, D. 3175
 Guo-hua, W. 2294
 Gupta, S. 1549
 Gyurcsik, R. S. 827

H

Haavisto, P. 3042
 Haber, S. 1058
 Hadidi, K. 1709
 Haghir, M. 1891
 Haigh, D. G. 299, 1731, 2216, 2825
 Haimovich, A. M. 503
 Hajj, I. N. 1577
 Haken, R. T. 1971
 Hakimi, S. L. 327
 Hall, A. 1987
 Hallen, T. 2287
 Halonen, K. 3201
 Hamada, N. 1454
 Hambaba, M. 3246
 Hansler, E. 279
 Harber, R. G. 2237
 Harrang, J. P. 2543
 Harrold, S. J. 2825
 Hartimo, L. 2901
 Hartl, J. 574

Hartley, R. 1231, 1792, 2724
Hartman, M. 2724
Hasan, N. 2869
Hashemi, K. 2921
Hasler, M. 395
Hassoun, M. H. 710
Hassoun, M. M. 2405, 2413
Hlatamian, M. 3050, 3053
Hathaway, D. 415
Hatori, M. 2248
Hatty, B. 1430
Hauser, M. W. 356
He, X. 1701
He, Z. 1007, 1569, 2153
Heemstra de Groot, S. M. 1805
Hegde, M. 1090
Hegt, J. A. 2177
Heijne, E. H. M. 1360
Hein, I. A. 2893
Hein, S. 1751
Helliwell, M. 1652
Henderson, D. 2433
Henderson, R. K. 2272
Henriques, J. 2889
Herman, K. J. 673
Herrell, D. 2099
Herrmann, O. E. 1805
Hester, R. 85
Heydt, G. T. 1813
Higashi, Y. 2861
Higuchi, T. 2748
Hikawa, H. 628
Hill, D. D. 847, 2571
Hinamoto, T. 636
Hirano, K. 1418, 3162
Hiser, D. L. 1167
Ho, C. Y. 2618
Ho, P. S. 2108
Hocevar, D. 1911
Hodges, R. E. 204, 743
Hoen, K. 1159
Hoffmann, G. W. 196
Holdmann, M. M. 3234
Honda, M. 1899
Hong, C. P. 2658
Hong, S. K. 835
Horak, A. 906
Horbach, U. 2789
Horiguchi, K. 2897
Horio, Y. 2986
Horng, B.-R. 650
Hornstein, T. 820
Hosny, E. A. 428
Hosticka, B. J. 1347
Houselander, P. 188
Hove, R. G. 137, 2767
Howard, R. E. 2433

Hsieh, C.-H. 995
Hsieh, S. F. 1931
Hsu, C.-H. 2189
Hsu, H. 1003
Hu, T. C. 1600
Hu, X. 2237
Hu, Y. H. 2316, 2349
Huang, D.-Q. 2240
Huang, G. 1276
Huang, H.-J. 2329
Huang, H.-Y. 582
Huang, J. 1838
Huang, J. S. T. 1975
Huang, Q. 2053, 2504
Huang, S. C. 2500
Huang, W.-K. 2728
Huang, X. 613
Huang, Y. F. 1784, 2500
Huang, Z. 2512, 3253
Hubbard, W. 2433
Hubele, N. F. 2942
Huber, B. 1497
Huber, M. 970
Huertas, J. L. 440, 1368, 1867, 3189
Hughes, J. B. 303, 2805
Hui, Z. 141
Hull, A. W. 805
Hung, A. 1122
Hung, H.-S. 759
Hunsinger, B. J. 3089
Hurst, P. 234, 902
Huynh, H. T. 1227
Hwang, G.-H. 2740
Hwang, J.-N. 3256

I

Ibrahim, K. 1751
Ibrahim, F. 2978
Ilic, M. 148, 387, 1285, 1822
Illingworth, J. 1050
Imai, K. 1995
Inaba, N. 942
Inoue, T. 2782
Ioinovici, A. 665
Irvine, J. A. 587
Iseri, G. 2512
Ishida, T. 3046
Ishikawa, M. 2588
Ishima, K. 2853
Ismail, M. 2520, 3205, 3283
Issler, R. W. 999
Ito, M. 843
Itoh, K. 1624

J

Jaatinen, J. 2901
Jackel, L. D. 2433
Jackson, M. A. B. 869
Jaeger, R. 2538
Jaggard, D. L. 2674
Jain, R. 3027
Jain, V. K. 628
JaJa, J. 69
Jamali, M. M. 3034, 3057
Janke, W. 2377
Jarron, P. 1360
Jarry, P. 2073
Jarvinen, K. 2881
Javan, H. 553
Jayasumana, A. P. 436
Jen, C.-W. 570
Jeng, Y. H. 2108
Jenkins, W. K. 805, 2893
Jeong, J. 1565
Jeren, B. 1426
Jeschke, H. 49
Jess, J. A. G. 2712
Jha, N. K. 1, 9, 2732
Jiang, X. C. 1090
Jiang, Z. 1505, 1509, 2140
Joanblanc, C. 65
Joe, D. 2400
Johns, D. A. 1163, 1951
Johnson, B. C. 41
Johnson, C. D. 1393
Jones, W.-B. 2756
Jones, R. 962
Jongsma, J. 820
Jonsson, S. B. 1573
Joss, B. 820
Jou, I.-C. 1879, 2837, 3249
Juhola, J. 3042
Jullien, G. A. 1414
Jury, E. I. 1739

K

Kabal, P. 1809, 3165
Kacelenga, R. V. 642
Kader, A. F. 432
Kahlert, C. 950
Kajitani, Y. 315, 2841
Kajiwara, A. 2917
Kak, S. C. 1062
Kalouptsidis, N. 801
Kam, M. 1094, 2925
Kambe, T. 2708
Kamen, E. W. 1398
Kameyama, M. 2748
Kanegawa, K. 1967

Kaneko, M. 2209, 3238
 Kang, S. C. 1501
 Kang, S. M. 109, 558, 881, 1664
 Kannappan, K. 2341
 Karady, G. 2942
 Karema, T. 3267, 3275, 3279
 Karjalainen, M. 2881
 Karlsson, G. 2004
 Karni, S. 2764
 Kashiwabara, T. 340
 Kasuga, T. 2748
 Katbab, A. 1739
 Katsaggelos, A. K. 2605
 Kaufman, H. J. 3023
 Kaul, R. 2520, 3283
 Kawamata, M. 735, 2458
 Keating, J. 2128
 Kedem, G. 2580
 Kelessoglou, T. 33
 Kenney, J. B. 483
 Kenny, O. P. 231
 Kent, U. 2077
 Kertis, B. 1987
 Keutzer, K. 3097, 3109
 Khachab, N. 3283
 Khalaf, S. 992
 Khorasani, K. 2481
 Ki, W.-H. 2829
 Kiaei, S. 1608
 Kim, B. M. 2685
 Kim, J. K. 3162
 Kim, K. D. 1772
 Kim, S. B. 1446, 1450
 Kimoto, H. 1995
 Kirkpatrick, D. 885
 Kishi, T. 1525
 Kitada, O. 1680
 Kittler, J. 1050
 Knittle, C. D. 2361
 Knowles, S. C. 1410
 Kocat, C. 2538
 Kodama, S. 2666
 Koh, Y. J. 1967
 Koipillai, R. D. 125
 Komarek, T. 45
 Koskinen, L. 1219
 Kostamovaara, J. 578
 Kovacevic, J. 2004
 Kozma, K. A. 1163
 Kozminski, K. 2580
 Krad, H. 591, 1038
 Krammer, J. G. 966
 Kraus, P. V. 1668
 Krieg, K. R. 958, 2425
 Krad, H. 1038
 Krishnan, R. 1628
 Kruger, J. J. 1462

Krummenacher, F. 1360
 Ku, B. Y. 2921
 Kuh, A. 2512
 Kuh, E. S. 869, 872, 1692
 Kulkarni, A. 1264
 Kumagai, S. 2666
 Kumar, S. P. R. 2605
 Kummert, A. 2061
 Kung, S. Y. 719, 1442, 3046
 Kunieda, H. 1015, 1624
 Kuo, S. M. 775, 3130, 3154
 Kuo, T.-H. 2557
 Kupec, J. D. 1967
 Kurtz, B. E. 2112
 Kuvan, T. 1343
 Kwan, H. C. 2967
 Kwan, H. K. 2345
 Kwatra, S. C. 3034, 3057
 Kyung, C.-M. 73, 448, 1668

L

LaBouff, M. 1967
 Lacroix, A. 1422
 Lakhani, G. 1697, 2341
 Lam, K. 2642
 Lamba, S. S. 3286
 LaPaugh, A. S. 415
 Lapointe, M. 1227
 Laporte, M. 1728
 Lau, K. M. 452
 Lawson, S. 1235
 Leblebici, Y. 109, 558
 LeCun, Y. 2433
 Lee, B. 2300
 Lee, B. H. 775
 Lee, C. L. 570
 Lee, C. Q. 669, 692
 Lee, C. Y. 1493
 Lee, D. 238, 621
 Lee, D. I. 2666
 Lee, E. A. 2622
 Lee, F. 1838
 Lee, J.-H. 219
 Lee, K. 3069
 Lee, K. B. 1521
 Lee, K.-J. 5
 Lee, L.-M. 464
 Lee, M. 2287
 Lee, S. Y. 3221
 Lee, W. I. 1046
 Lee, Y. H. 1743, 1747
 LeGall, D. 1298
 Lehtinen, K. 3230
 Lei, S. M. 1314, 3030
 Leickel, T. 2013
 Leighton, T. 2865

Leslie, T. C. 372
 Leung, B. H. 899
 Lewis, F. L. 1380
 Li, D. 1497
 Li, H. 460
 Li, K. F. 1497
 Li, L. 1007, 1569
 Li, W. 1223, 2365, 2778
 Liang, G. 2291
 Liang, H. 1541
 Liberatore, A. 25
 Lim, Y. C. 566, 2304
 Lin, F. 2778
 Lin, G. 3
 Lin, H. C. 2557
 Lin, J.-N. 3150
 Lin, M.-S. 144
 Lin, P. M. 2405, 2413
 Lin, S. P. 856
 Lin, T.-K. 2283
 Lin, W. T. 2618
 Lin, Z.-M. 1672
 Linares-Barranco, B. 1867, 2385, 2421, 3189
 Lind, L. T. 2069
 Lindquist, C. S. 2124
 Ling, K. Y. 3221
 Ling, N. 3263
 Liou, A. 13
 Lippman, A. 1294
 Lipton, R. J. 1135
 Lish, A. 3170
 Lisper, B. 2626
 Litsios, J. 820
 Liu, B. 792, 2304
 Liu, B. D. 2752
 Liu, H. H. 2716, 3221
 Liu, J. 1118, 1139
 Liu, K. J. R. 3142
 Liu, L.-C. 464
 Liu, Q. 784
 Liu, R. 3, 669, 1784
 Liu, R.-W. 704, 2053, 2504
 Liu, R.-Y. 2837
 Liu, S.-I. 2283
 Liu, Z. 632
 Lloyd, S. 97
 Lojacono, R. 1256
 Lombardi, F. 2728
 Long, S. I. 2562
 Longbotham, H. 2128
 Loomis, H. H. 121
 Lou, R. D. 332
 Loubaton, P. 254
 Loui, A. 1438
 Lu, F. 113, 562
 Lu, M. 3038

Lu, P.-C. 995
Lu, T. 763
Lucci, P. 211, 1011
Lumsdaine, A. 987
Lun, D. P.-K. 2369
Luthra, A. 3126

M

Ma, W. 1272
Maa, C.-Y. 2946
Macbeth, I. C. 303, 2805
Mack, R. J. 29
MacKenzie, K. 603
Maeda, N. 2646
Magotra, N. 1323
Mahapatra, S. 2324
Mahmud, S. M. 2689
Majo, J. 688
Mak, F. 1822
Makedon, F. 2865
Makris, C. A. 291, 531, 617
Malaiya, Y. K. 436
Malik, N. R. 1541
Malik, S. 2646
Maloberti, F. 1173, 1713
Mandojana, J. C. 673
Mandyam, S. A. 2885
Manetti, S. 25
Manickam, T. 2465
Manning, E. G. 1497
Mantooth, H. A. 1356
Mao, W. D. 3046
Marchesi, M. 1086, 2951, 2963
Marek-Sadowska, M. 856
Marinovic, N. 3008
Markenscorr, P. 2400
Marks, R. 2933, 3256
Marshall, T. G., Jr. 1302
Martin, K. 1203, 1343, 1709, 2821
Martinelli, G. 1011, 2955
Martinez, L. 688
Martinez, T. 706
Martinez Merel, H. M. 152
Martin Gomez, J. D. 1368
Martins, C. R. 1939
Martins, J. 117
Martins, R. P. 2193
Martucci, S. A. 1310
Masgrau, E. 1959
Masoud, A. A. 2450
Mathews, V. J. 262
Mathur, A. 2512
Matsumoto, T. 2610, 2873
Mattisson, S. 1581
Mayda, W. 2841
Mayer, J. 2793

McCanny, J. V. 1410
McClellan, J. H. 238, 621
McGee, W. F. 661
McIntyre, W. J. 902
McLaughlin, S. 266
McLernon, D. 3015
McNally, O. 1410
McNamee, L. P. 714
McWhirter, J. G. 258, 962
Meador, J. 2975
Medlin, G. W. 471
Meierand, S. R. 608
Meinel, W. 1907
Meixenberger, C. 820
Mekuria, F. 1883
Melsa, P. J. 483
Melville, R. C. 914
Meng, T. H. 1122, 2609
Menzi, U. 2220
Mercer, M. J. 3225
Mersereau, R. M. 223
Metcalf, M. 97
Meyer, M. D. 1943
Meyr, H. 978, 1756
Mezher, K. A. 1181
Mian, G. A. 2469
Miao, K.-X. 796
Michael, S. 1788
Michel, A. N. 391, 599, 700, 2490
Miguel-Lopez, J. M. 2201
Mikhael, W. B. 1331
Mili, L. 1843
Milic, M. M. 1482
Miller, I. 85
Miller, W. C. 1414
Mills, R. 1827
Minato, K. 2333
Minato, Y. 1995
Miranda, W. L. 587
Miro-Sans, J. 2201
Misawa, T. 1351
Misra, P. 1207, 2465
Mitra, S. K. 271, 1426, 1963, 2797
Mitsuhashi, K. 2588
Miyao, J. 1640
Miyazaki, T. 2588
Mizobata, Y. 2662
Mizutani, H. 523
Moh, T. S. 327
Mohr, W. 1406
Mokari, M. E. 1513
Momoh, J. A. 160
Montecchi, F. 1364, 2813
Monti, M. 57
Moon, B. J. 3069
Moore, A. 97
Mori, H. 843, 1102, 2938

Mori, S. 628, 942, 1069, 2782
Morkoc, H. 1501, 2532
Moschytz, G. S. 2205, 2220
Muller, G. E. 2256
Muller-Lieblier, G. 81
Munjai, S. 1561
Munson, D. C. 242
Muralt, A. 2205
Muratori, M. 1887
Murgai, R. 2584
Mylinski, D. A. 475, 1668

N

Naber, J. F. 3077
Naganathan, S. 2316
Nagy, A. 2538
Nakagawa, M. 2917
Nakajima, K. 336, 340
Nakamura, A. 1454, 2861
Nakamura, K. 1995
Nakamura, S. 2986
Nakasu, E. 1899, 1903
Nam, S. W. 407, 1446
Napolitano, L. M. 21
Naraghi-Pour, M. 1090
Narashimham, J. 336
Narayan, S. 2716
Nassef, M. A. 428
Nasser, A. A. A. 934
Natan, S. 1987
Nauta, B. 1147
Nayebi, K. 2022
Nayeri, M. 1955
Nazarian, R. A. 2045
Neejarvi, J. 2136
Negahban-Hagh, M. 2817
Nelson, D. 3193
Neto, H. C. 514
Netravali, A. N. 1306
Neugebauer, C. A. 2081
Neuvo, Y. 499, 1219, 2136, 3042
Nevarez-Lozano, H. 3182
Newcomb, R. W. 1376, 1561, 2417
Newton, A. R. 105, 3118
Ng, I. 1050
Ngo, T. 85
Nguyen, C. H. 3093
Nguyen, P. C. 3093
Nicholson, W. H. 1796
Nie, X. 2462
Niessen, C. 2596
Nikodem, M. 507
Nintunze, N. 2975
Nishimura, S. 1418, 3162
Nishio, Y. 942
Nishitana, T. 2588

Nishizawa, T. 1899
 Nitsche, G. 954
 Nixon, J. A. L. 3213
 Nobakht, R. A. 479
 Noda, H. 2708
 Noe, P. S. 1644
 Noguchi, O. 2897
 Noll, T. G. 574, 608, 982
 Noonan, J. P. 2132
 Noore, A. 2744
 Norman, O. 926
 Nouri-Shirazi, M., 636
 Nowrouzian, B. 2144, 2185
 Nunnari, G. 1760
 Nwankpa, C. O. 164
 Nyo, W. 2929

O

Obermeier, F. 852
 O'Brien, W. D. 2893
 Occhiena, M. 1887
 Oda, T. 1684, 2601
 Offen, R. J. 2244
 Ogawa, Y. 872
 Ogorzalek, M. J. 595
 Oh, S. 3256
 Oh, W. T. 1450
 Ohi, S. 1995
 Ohki, M. 2458
 Ohmura, M. 1640
 Ohta, N. 227
 Ohtsuka, Y. 1903
 Okui, M. 1899
 Okumura, M. 2173
 O'Malley, M. 658
 Onaga, K. 1684, 2601, 2662
 Ongsakul, W. 1276
 Ono, S. 227
 Ono, T. 2181, 2213
 Onoda, M. 3238
 Onodera, H. 1073
 Opalski, L. J. 2264
 Orhanovic, N. 2388
 Orlandi, G. 1086, 2120, 2963
 O'Shaughnessey, R. 1290
 Osowski, S. 1855
 Ott, M. 2248
 Ozawa, T. 2736

P

Padmanabhan, M. 1203
 Pai, M. A. 1264, 1818
 Pai, S. Y. 1967
 Palumbo, G. 1078
 Pang, K. F. 2329

Pao, Y.-H. 2929
 Papakonstantinou, N. 885
 Parhi, K. K. 2357
 Park, S. 906
 Park, S. K. 487
 Park, S.-M. 747
 Parker, M. B. 1058
 Parodi, G. 1875
 Patel, R. V. 1207
 Patel, V. 2244
 Patil, S. A. 1549
 Patterson, W. R. 1151
 Pattullo, D. M. 303, 2805
 Pauli, R. 1604
 Pease, R. A. 1919
 Pederson, D. O. 33
 Pedram, M. 872
 Pellandini, F. 1620
 Peng, T. M. 2942
 Penz, P. A. 2437
 Perfetti, R. 1011, 2955
 Perkowski, M. A. 1118, 1139, 1143,
 1596, 1652, 1656, 2312, 2913
 Peterson, L. 1581
 Petkov, N. 1244
 Petragalia, M. R. 271, 275, 1963
 Petraglia, A. 2797
 Phaniraj, V. 1843
 Phelps, J. M. 1398
 Piazza, F. 1086, 2120, 2951, 2963
 Piccirilli, M. C. 25
 Picinbouo, B. 1660
 Piedade, M. S. 117, 751, 1529,
 1939, 2224, 2889
 Pierre, M. 820
 Pillage, L. T. 613
 Pineda de Gyvez, J. 2712
 Ping, L. 2272, 2833
 Pinjala, S. N. R. 37
 Pino, J. L. 1066
 Pinto, A. 2224
 Pirsch, P. 45
 Pisharam, P. M. 491
 Pitarresi, J. M. 2104
 Planiraj, S. 3030
 Pietersek, A. 816
 Plotkin, E. I. 771
 Polla, D. L. 3085
 Pornbacher, F. 81
 Porra, V. 3230
 Porter, W. A. 1402
 Potamianos, G. G. 2454
 Potkonjak, M. 2592
 Potter, R. C. 2557
 Poveda, A. 688
 Powell, C. C. 2124
 Powell, S. R. 1239

Powers, E. J. 407, 1446, 1450
 Prakash, V. P. 1470
 Pramanick, A. K. 3105
 Prasad, M. K. 1747
 Prasad, V. C. 37, 1470
 Prati, C. 2905
 Privat, G. 2116
 Prosser, A. 1351
 Proudler, I. K. 258
 Prztula, K. W. 2613
 Puerta-Notario, A. 2201

Q

Qian, K. 1485
 Quayle, M. S. 1106

R

Rabaey, J. 2592
 Radhakrishnan, D. 2909
 Radmore, P. R. 299
 Raghuramireddy, D. 1252
 Rahkonen, T. 578
 Rahmy, J. 1987
 Raita-aho, T. 3042
 Rajala, S. A. 1026
 Rajan, P. K. 1019, 1549
 Rajopadhye, S. 2626
 Rajsuman, R. 436
 Ramachandran, K. 3030
 Ramachandran, R. P. 1809
 Ramachandran, V. 2477, 3260
 Ramirez, R. 1967
 Ramirez-Angulo, J. 1724, 1867,
 2385, 3182
 Rampa, V. 57, 2905
 Ramstad, T. A. 2017
 Ran, A. C. M. 1197
 Rao, K. B. 172
 Rao, P. 2353
 Rao, S. 1697
 Rao, S. K. 3050, 3053
 Rao, S. S. 491
 Rao, V. B. 1211, 2877
 Ratnakumar, K. N. 1967
 Ravi, S. S. 1701
 Ray, S. 2543
 Rayapati, V. N. 2324
 Reddy, G. R. 646
 Reddy, H. C. 1019
 Reddy, S. M. 2528, 3105
 Reder, J. R. 739
 Redinbo, G. R. 21
 Reed, M. J. 792
 Reeves, S. J. 223
 Regalia, P. A. 254

Reichler, T. 2901
 Rencher, M. 85
 Renshaw, D. 3038
 Reyneri, L. 2446
 Ricciardi, S. 2925
 Rijmenants, J. 820
 Rijns, J. J. F. 2801
 Rim, C. S. 340
 Rinaldo, R. 2469
 Ritoniemi, T. 3267, 3275, 3279
 Ritschel, G. 3246
 Rizkalla, M. E. 3234
 Robert, R. N. G. 1717
 Roberts, C. W. 540
 Robins, S. T. 1967
 Robinson, M. E. 3182
 Roblin, P. 1501
 Rodman, L. 1197
 Rodriguez-Fonollosa, J. A. 1959
 Rodriguez-Vazquez, A. 1368, 1867, 2421, 3189
 Rohdin, H. 2538
 Rohrer, R. A. 613
 Rohrs, C. E. 483, 3146
 Roland, D. A. 495
 Romanzin, B. 2477
 Romero, D. R. 152
 Rose, M. 885
 Rothan, F. 65
 Rousseuw, P. J. 1843
 Roy, K. 3101
 Roytman, L. M. 2994, 3008
 Rubin, M. 1513
 Rulla, J. L. 360
 Ryan, P. J. 1731
 Ryeu, J. K. 1046

S

Sabiro, S. G. 1114
 Sadler, R. A. 587, 3077
 Sahoo, A. 168
 Saigan, N. 2873
 Sain, M. K. 1385
 Saito, T. 946
 Sakai, H. I. 1895
 Sakamoto, A. 2849
 Sakk, E. 2921
 Sakla, A. A. 1796
 Sakurai, S. 3205
 Sakurai, T. 105
 Salam, F. M. A. 200, 1098, 2508
 Salama, C. A. T. 311
 Salerno, M. 1256
 Samalam, V. K. 2441
 Samueli, H. 113, 562, 3027
 Sanchez, H. 3221

Sanchez-Sinencio, E. 1867, 2421, 3189
 Sandberg, I. W. 380
 Sanders, S. R. 679
 Sanderson, L. 1987
 Sandler, M. 53
 Sang, F. C. 323
 Sangiovanni-Vincentelli, A. 348
 Sangupta, S. 3105
 Sansen, W. 536
 Sanz-Postils, M. 2201
 Saramaki, T. 2017, 3271, 3275
 Sargeni, F. 1256
 Sarrafzadeh, M. 332, 2605, 2845
 Sarvate, D. 2998
 Sato, M. 2677
 Sato, S. 1525
 Sauer, P. W. 1264, 1818
 Sauvagerd, U. 2013
 Saviz, P. 519
 Sawabe, T. 227
 Sawada, K. 1895
 Scanlan, J. O. 2065
 Scarnera, C. 820
 Schaller, L. 3130
 Schaumann, R. 2276, 2296, 3081
 Schneider, M. C. 1717
 Schobinger, M. 574
 Schrader, C. B. 1385
 Schreier, R. 1801
 Schutt-Aine, J. E. 2693
 Schutte, H.-D. 1557
 Schwartz, D. B. 2441
 Schwiigelshohn, U. 1604
 Sciuto, D. 2728
 Scott, J. B. 3213
 Sculley, T. L. 1066, 1847
 Schwarz, T. 820
 Szczupak, J. 549
 Seaberg, E. C. 2385
 Seara, R. 2786, 2793
 Seda, S. 820
 Sedra, A. S. 540, 1163, 1951
 Seevinck, E. 1147, 1159
 Segal, J. 1967
 Senn, P. 65, 1114
 Serpanos, D. N. 1135
 Sethi, I. K. 1082
 Setty, P. A. 2236
 Severson, F. 97
 Sewell, J. I. 2272, 2825, 2833
 Shah, I. A. 41
 Shah, J. L. 3263
 Shahidehpour, S. M. 164
 Shalkhauser, M. J. 1022
 Shams, S. 2613
 Shanblatt, M. A. 2946

Shaw, A. K. 2465
 Shaw, G. T. 2752
 Shen, W.-Z. 2740
 Shenton, G. 816
 Shepherd, T. J. 258, 962
 Shi, J. 632
 Shi, Y. 1509
 Shiau, M.-C. 1648
 Shieh, E. 234
 Shimizu, K. 2849
 Shimura, T. 1418
 Shinoda, S. 2841, 2853
 Shirakawa, I. 2333
 Shishikui, Y. 1903
 Shoji, Y. 2897
 Shoucair, F. S. 1151
 Shragowitz, E. 877
 Shreeve, W. O. 21
 Shridhar, M. 2477
 Shrivastava, Y. 2528
 Shugard, D. 847, 2571
 Shupe, D. 2557
 Shur, M. 3069
 Shusterman, D. 1489
 Shyn, J.-S. 995
 Shynk, J. J. 275, 1335, 1963
 Si, J. 700
 Sid-Ahmed, M. A. 3023
 Silva, M. M. 779
 Silveria, L. M. 514
 Simonyi, E. 1185
 Singer, L. 1979
 Singh, B. 372
 Singh, D. R. 3073
 Singh, H. 3286
 Singh, H. P. 587, 3077
 Singh, U. 1636
 Singor, H. W. 311
 Siohan, P. 2473
 Sipila, M. 3230
 Siri, K. 692
 Siu, W.-C. 2369, 2373
 Siy, P. 992
 Sjostrom, U. 1620
 Skavantzios, A. 61
 Smith, B. D. 2037
 Smith, D. 1987
 Smith, D. R. 2045
 Smith, K. C. 1438, 3217
 Smith, M. J. T. 1999, 2009, 2022
 Smith, S. 591, 1038
 Snelgrove, W. M. 1801, 1951, 3122
 Snider, R. K. 2041
 Snowden, C. M. 93
 Sobajic, D. J. 2929
 Sobelman, G. E. 1110
 Sobhy, M. I. 428, 930, 934, 2077

Soderstrand, M. A. 121
 Soenen, E. 2716
 Solfest, R. W. 1967
 Song, Y. 184, 918
 Soon, V. C. 1784
 Sousa, L. A. 751
 Spanias, A. S. 1331, 1521, 1573
 Sparkes, R. 603
 Spence, R. 2252
 Sreeram, V. 1215
 Sridhar, A. 2654
 Srinivas, K. 215
 Srinivasan, P. 2630
 Sriram, M. 1664
 Standley, D. L. 1474
 Stark, H. 2034
 Starzyk, J. 1851, 2409
 Stearns, S. D. 1319, 1573
 Steenaart, W. 250
 Steptoe, K. 2825
 Stonick, J. T. 360
 Stonick, V. L. 1327
 Stouraitis, T. 2885
 Stroppiana, M. 1887
 Styblinski, M. A. 424, 2268
 Suahara, K. 1418
 Subak-Sharpe, G. E. 1764
 Sudborough, I. H. 323
 Sugawara, T. 2173
 Sullivan, B. J. 2516
 Summerfield, S. 1235
 Sun, H. 1003
 Sun, H. F. 599
 Sun, M. T. 3030
 Sun, X. 2674
 Sun, Y. 2771, 2845
 Sunder, S. 1034
 Sung, W. 1426
 Sutanthavibul, S. 877
 Suzuki, Y. 1525
 Svarstad, K. 1591
 Svensson, C. 113, 1705
 Swamy, M. N. S. 646, 771, 2994, 3008
 Syed, M. A. 262
 Syed, S. I. 2705
 Szczepanski, S. 2296
 Szczupak, J. 129, 271

T

Tagliani, F. 1713
 Tai, H.-M. 495
 Takach, A. R. 2732
 Takada, M. 1995
 Takahashi, T. 315
 Takeshima, T. 1995

Takeshita, K. 1073
 Takeuchi, Y. 1015
 Taliencio, M. 57
 Tamagawa, T. 3085
 Tamaru, K. 1073
 Tamassia, R. 319
 Tan, A. 1003
 Tan, M. A. 2276
 Tan, S. 1193
 Tan, Y. K. 566
 Tanaka, M. 523, 1871, 2959
 Tanaka, Y. 1899
 Tang, H. 29, 2857
 Tang, X. 755
 Tanitomo, H. 2173
 Tantaratana, S. 2157
 Tapia, J. 3154
 Tavares, G. 1529, 2889
 Tavsanoglu, V. 1769
 Tawfik, M. S. 1114
 Taylor, J. T. 188, 2197, 2216
 Teich, J. 970
 Temes, G. C. 894, 895, 910, 1709, 2829
 Tenhunen, H. 3267, 3275, 3279
 Than, K.-M. 1351
 Theodoridis, S. 283
 Thiele, L. 970, 1756
 Thomas, D. 2584
 Thomas, D. W. 827
 Thomas, R. J. 2921
 Thompson, C. D. 906
 Thomsen, A. 1721
 Thong, T. 1537
 Thorbjornsen, A. R. 89
 Thulasiraman, K. 352
 Tokunaga, M. 1069, 2782
 Tollis, I. G. 344
 Tollis, J. G. 1676
 Tong, L. 1784
 Tong, Q. 1, 9
 Tong, W. 771
 Torelli, G. 1173
 Torralba, A. 1688
 Toth, L. 1185
 Toumazou, C. 291, 531, 617, 1731, 2825
 Townsend, J. K. 360
 Toyohara, Y. 1640
 Tragoudas, S. G. 344, 2865
 Trajkovic, L. 914
 Trevillyan, L. H. 415
 Tripathi, V. K. 2388
 Tromp, R. 1987
 Trontelj, J. 816
 Trontelj, L. 816
 Tsai, C. 2161

Tsai, Y.-C. 1879
 Tsang, J. 1987
 Tsao, H.-W. 2287
 Tsao, Y.-Y. 1458
 Tsay, S. C. 3249
 Tsay, S.-W. 2417
 Tsividis, Y. P. 1177
 Tsotsos, J. K. 2967
 Tsuji, K. 2610, 2873
 Tsukagoshi, S. 2897
 Tsukiyama, S. 2849, 2853
 Tsuzuki, S. 1102, 2938
 Turner, L. E. 642
 Tyagi, A. 1616
 Tylavsky, D. J. 1272
 Tzannes, M. A. 2132
 Tzeng, N.-F. 1612

U

Udpa, L. 763
 Udpa, S. S. 763, 2361
 Umino, K. 137
 Un, E. 2584
 Unbehauen, R. 1252, 2462, 2809, 3150
 Uncini, A. 1086, 2951, 2963
 Uz, K. M. 1298

V

Vaidyanathan, P. P. 125, 1189, 2030
 Vainic, O. 3042
 Valencic, V. 1360
 Vallancourt, D. 307
 Valle, O. T. 2786
 Vandenberghe, L. 403
 Van den Bout, D. E. 479
 Vandewalle, J. 403, 1193
 van Ginneken, L. 865
 Van Halen, P. 97
 van Meerbergen, J. L. 2596
 VanPeteghem, P. 2716, 3209
 VanPeteghem, P. M. 2236, 3221
 Vartiainen, M. 2881
 Vemuri, R. 2654
 Vemuru, S. R. 89
 Venetsanopoulos, A. N. 1438, 2486, 3138
 Verghese, G. C. 679
 Vetterli, M. 1298, 2004
 Vidigal, L. M. 514
 Vijayan, G. 2638, 2869
 Vital, J. 1935
 Vittoz, E. 1372, 2524
 Vodopivec, A. 816
 Volkers, H. 49

Vranesic, Z. G. 3217
 Vu, J. N. 3061, 3093
 Vu, L. T. 3093
 Vu, T. 3093
 Vu, T. T. 3061

W

Wadsworth, D. C. 287
 Waiculauski, J. 2232
 Wakabayashi, S. 1640
 Walden, R. H. 895
 Wallinga, H. 2801
 Wambacq, P. 536
 Wang, C.-J. 495, 743, 1863
 Wang, D. 141, 3134
 Wang, F. 1533
 Wang, F.-M. 1306
 Wang, G. 1776, 3038
 Wang, H. 1728, 2157
 Wang, H.-C. 464
 Wang, I. 1991
 Wang, L. 3002, 3005
 Wang, P. 2388, 3182
 Wang, P. Z. 1923
 Wang, S.-X. 1545
 Wang, T. 3253
 Wang, X. 3134
 Wang, Y. 755, 1098, 2462
 Watanabe, K. 2294
 Watanabe, T. 1684, 2601, 2662, 2861
 Weaver, B. L. 2045
 Wehberg, T. 49
 Wei, Y. 468
 Welles, K. 1792, 2724
 Wellington, G. 885
 Wenzel, J. 1557
 Wess, B. 444
 White, J. K. 514
 White, M. H. 180
 Whitehouse, H. J. 231
 Widmann, G. R. 1489
 Wiesel, M. 885
 Wilbur, J. 1553
 Wiley, C. 452
 Williams, T. 2543
 Williams, W. J. 1565
 Willingham, S. D. 2821
 Willson, A. N. 650, 727, 1466
 Wilson, B. 3242
 Wing, O. 519
 Wojciechowski, J. 545
 Wolf, W. H. 1135
 Wolff, C. M. 376
 Womack, B. F. 2701

Wong, C. K. 2869
 Wong, P. W. 1260
 Woods, R. F. 1410
 Wooley, B. A. 1983
 Woudsman, R. 2596
 Wu, A. 2975
 Wu, C.-H. 204, 495, 743, 1863
 Wu, C. H. A. 2576
 Wu, C.-L. 452
 Wu, C. W. 731
 Wu, C.-Y. 582, 1648, 2189, 2228, 2837
 Wu, D. M. 2232, 2705
 Wu, D.-P. 1545
 Wu, J. 2283
 Wu, M. 3
 Wu, P. 2296, 3081
 Wulich, D. 771
 Wyatt, J. 387, 987
 Wyman, B. F. 1385

X

Xiang, Z. 1859
 Xiangming, X. 2252
 Xu, D.-M. 1692
 Xu, J. 676, 684
 Xu, L. 1776
 Xuan, Y. 93

Y

Yamada, H. 839
 Yamada, S. 1680
 Yamakage, T. 735
 Yamamoto, M. 2986
 Yamasaki, R. G. 1155
 Yamazaki, T. 1995
 Yan, H. H. 2925
 Yang, B. 1434
 Yang, H. C. 3186
 Yang, L. 958, 2425
 Yang, P. 3027
 Yang, X. 2990
 Yang, Y.-Y. 448
 Yang, Z. Y. 2240
 Yanilmaz, M. 2696
 Yao, C. Y. 727
 Yao, K. 1931
 Yao, S.-Z. 1600
 Yarman, B. S. 1517
 Yashima, Y. 1895
 Yassa, F. 809
 Yasuda, T. 2841
 Ye, F. 2240
 Yeap, T. H. 2967

Yee, A. 1991
 Yen, G. 700
 Yin, L. 499
 Yin, Q.-Y. 1561
 Yoneda, S. 1680
 Yong, Y. 2909
 Yoshida, N. 1640
 Yoshimura, T. 2588
 Yoshino, T. 1991, 3027
 You, Y.-L. 1545
 Younce, R. C. 3146
 Youssef, H. 877
 Yu, J. 676
 Yu, P.-T. 2495
 Yu, S.-S. 3249
 Yu, T.-C. 2189, 2283
 Yu, Z.-P. 938
 Yuan, J. 113
 Yuan, Y. 755

Z

Zaghloul, M. E. 2978
 Zakhori, A. 1751
 Zaky, S. G. 2967
 Zalnieriunas, A. 3158
 Zanella, M. 510
 Zapf, H. 81
 Zarabadi, S. R. 3205
 Zarebski, J. 2377
 Zeiter, J. 1987
 Zemanian, A. H. 1736, 2634
 Zeng, G. L. 2764
 Zha, Q.-Z. 2774
 Zhang, C.-X. 475
 Zhang, G. 661
 Zhang, J. C. 424
 Zhang, J. Y. 250
 Zhang, P. 184
 Zhang, Y. 160
 Zhao, J. 938
 Zhengang, Z. 141
 Zhou, W. 1505
 Zhu, J. 1393
 Zhu, W. 2153
 Zimmermann, K. 1442
 Zini, A. 1875
 Zivkovic, J. S. 1482
 Zoltowski, M. 1478
 Zou, F. 420
 Zou, L. 784, 1561
 Zuberek, W. M. 101
 Zulinski, R. E. 673
 Zurada, J. 3193