

Author Index

- Acharya, S., J87-157
 Adair, D., J87-157
 Addy, A. L., J87-116
 Adelman, H. M., J87-023
 Agrawal, D. P., J87-027
 Ahmadi, G., J87-265
 Ahmed, S. A., J87-073
 Ahuja, K. K., J87-164, J87-242
 Amatucci, V. A., J87-116
 Anderson, S. D., J87-184
 Anderson, W. K., J87-201
 Anshelovitz, D., J85-266
 Antonia, R. A., J87-004
 Arbocz, J., J87-188
 Argrow, B. M., J87-279
 Arora, J. S., J87-189
 Ashenberg, J., J87-276
 Atluri, S. N., J87-168
 Atta, R., J87-255
 Austin, M. W., J87-219
 Auweter-Kurtz, M., J87-187
 Avidor, J. M., J87-108
 Ayoub, A., J87-130
 Azad, R. S., J87-031
 Babcock, C. D., J87-057
 Back, L. H., J87-012
 Baek, J. H., J87-094, J87-140
 Baganoff, D., J87-217
 Bahl, R., J87-152
 Bailey, A. B., J87-225
 Bank, W., J87-199
 Bardon, M. F., J87-014
 Barnett, M., J87-205
 Barnwell, R. W., J87-259
 Baron, J. R., J87-062
 Basuki, J., J87-239
 Bauchau, O. A., J87-249
 Baum, J. D., J87-271
 Belk, D. M., J87-200
 Bendiksen, O. O., J87-212
 Bennighof, J. K., J87-169
 Bergan, P., J87-149
 Berlemont, A., J87-005
 Bernhard, R. J., J87-204
 Bershader, D., J87-045
 Binder, G., J87-193
 Bindolino, G., J87-195
 Biringen, S., J87-044
 Blachut, J., J87-038
 Blackwelder, R. F., J87-177, J87-208
 Bodapati, S., J87-240
 Bogar, T. J., J87-162
 Bogdonoff, S., J87-229
 Bogdonoff, S. M., J87-003
 Boris, J. P., J87-017
 Botkin, M. E., J87-082, J87-274
 Bowlus, J. A., J87-254
 Bozzola, R., J87-013
 Brandao, M. P., J87-214
 Braza, M., J87-050
 Breidenthal, R. E., J87-029
 Brown, J. L., J87-052
 Brown, W. H., J87-164, J87-242
 Burrin, R. H., J87-242
 Busnaina, A. A., J87-265
 Caesar, B., J87-253
 Caledonia, G. E., J87-011
 Caradonna, F. X., J87-039
 Carlson, R. L., J87-020
 Carrier, G. F., J87-252
 Carter, J. E., J87-066
 Carter, J. E., J87-072
 Caruso, M. J., J87-044
 Chakravarty, P., J87-122
 Chambers, F. W., J87-067
 Chandrasekhara, M. S., J87-217
 Chang, S., J87-078
 Chassaing, P., J87-050
 Chattopadhyay, A., J87-211
 Chen, H., J87-076
 Chen, H. C., J87-160, J87-183
 Chen, J. J., J87-139
 Chen, P. C., J87-025, J87-056
 Cho, Y. I., J87-012
 Choi, Y., J87-143
 Chon, C. T., J87-236
 Chow, S. T., J87-218
 Chowdhury, S. J., J87-265
 Christie, G. W., J87-117
 Chuang, A. H., J87-243
 Chuang, H., J87-035
 Chung, M. K., J87-174
 Claes, D., J87-178, J87-201
 Coakley, T., J87-015
 Coakley, T. J., J87-162
 Collins, P., J87-015
 Crawley, E. F., J87-170, J87-234
 Cristea, E. B., J87-077
 Cruickshank, J., J87-145
 Czyż, J. A., J87-283
 Dahm, W. J. A., J87-209
 Dang, T. H., J87-031
 Daniel, B. R., J87-099
 Däppen, H., J87-262
 Darrigo, R., J87-005
 Davis, D. O., J87-033
 Davis, R. L., J87-072
 de Groot, W. A., J87-194
 de Luis, J., J87-234
 Deiwert, G. S., J87-087
 Dibble, R. W., J87-228
 Dimotakis, P. E., J87-098, J87-209
 Dolling, D. S., J87-266
 Dowell, E. H., J87-213
 Drela, M., J87-207, J87-231
 Driscoll, R. J., J87-166
 Driver, D. M., J87-006, J87-088, J87-159
 Drummond, J. P., J87-146
 Du, I., J87-081
 Dunagan, S. E., J87-052
 Dwyer, H., J87-226
 Eaton, J. K., J87-184
 Ecer, A., J87-224, J87-270
 Edberg, D. L., J87-150
 Edwards, D. E., J87-066
 Einav, S., J87-108
 Eiseman, P. R., J87-232
 Eklund, D. R., J87-146
 Elbanna, H., J87-002
 Elber, W., J87-018
 Elishakoff, I., J87-188
 Elyada, D., J87-057
 Emanuel, G., J87-279
 Ericsson, L. E., J87-206
 Erlebacher, G., J87-232
 Faeth, G. M., J87-059
 Fang, Z., J87-060
 Farrell, C., J87-264
 Fendell, F. E., J87-252
 Ferguson, S. D., J87-119
 Fichman, M., J87-172
 Finaish, F., J87-199
 Flack, R. D., J87-104
 Flax, A. H., J86-082
 Fletcher, L. S., J87-104
 Forney, L. J., J87-186
 Foutch, D. W., J87-167
 Freymuth, P., J87-199
 Fu, J.-K., J87-173
 Fujii, K., J87-063, J87-272
 Fung, K.-Y., J87-173
 Fung, K.-Y., J87-203
 Gad-el-Hak, M., J87-177, J87-208
 Gardner, B. K., J87-204
 Garris, C. A., J87-064
 Gaster, M., J87-108
 Gaur, M., J87-171
 Gentilman, R. L., J87-121
 Gessner, F. B., J87-033, J87-119
 Gharib, M., J87-007
 Ghia, U., J87-114
 Ghoniem, A. F., J87-030
 Giles, M. B., J87-207, J87-231
 Glass, I. I., J87-042
 Glazer, J., J87-219
 Glegg, S. A. L., J87-144
 Gore, J. P., J87-059
 Gorski, J., J87-043
 Gouesbet, G., J87-005
 Govindaraju, S. P., J87-067
 Graham, G. M., J87-105
 Graham, J. M. R., J87-239
 Gramann, R. A., J87-266
 Granville, P. S., J87-277
 Greber, I., J87-135
 Green, B. D., J87-011
 Griffin, L. W., J87-273
 Grinstein, F. F., J87-017
 Groenewegen, B. C., J87-029
 Guevremont, G., J87-163
 Gürdal, Z., J87-250
 Gutmark, E., J87-108, J87-202
 Habashi, W. G., J87-163
 Haertl, A., J87-178
 Hafez, M., J87-247
 Hafez, M. M., J87-089, J87-163
 Hafika, R. T., J87-023, J87-055, J87-191, J87-250
 Halim, A., J87-114
 Halim, A. A. M., J87-216
 Hallauer, W. L., Jr., J87-055
 Halsey, N. D., J87-223
 Hamed, A., J87-123
 Haminh, H., J87-050
 Hanagud, S., J87-211
 Harandi, S., J87-115
 Harten, A., J87-048
 Hartmann, V., J87-228
 Hashimoto, H., J87-124
 Hassan, H. A., J87-146
 Hauptman, A., J87-133, J87-215
 Hayashi, Y., J87-019
 Hebbar, S. K., J87-006, J87-088
 Hemdan, H. T., J87-222
 Heo, H., J87-058
 Hermance, C. E., J87-100
 Hermanson, J. C., J87-098
 Hessenius, K. A., J87-278
 Higuchi, H., J87-264
 Hildebrand, G., J87-227
 Hingst, W. R., J87-135
 Hirata, K., J87-075
 Hirose, N., J87-061
 Hiroshi, I., J87-043
 Hodge, J. K., J87-093
 Hoffman, J. D., J87-180
 Hong, C. H., J87-249
 Horstman, C. C., J87-229

- Hsieh, S., J87-141
 Hsieh, T., J87-015, J87-162
 Huang, D., J87-141
 Huang, X. Y., J87-190
 Hui, D., J87-081
 Hung, C., J87-256
 Hwang, W. C., J87-282
 Ibrahim, R. A., J87-058
 Ibrani, S., J87-226
 Inger, G. R., J87-051
 Inoue, O., J87-241
 Irdmusa, J. Z., J87-064
 Ishikawa, T., J87-019
 Israeli, M., J87-112
 Iyer, V., J87-037
 Jackson, P. S., J87-117
 Jacob, H., J87-138
 Jagoda, J. I., J87-194
 Jain, R. K., J87-109
 James, B. B., J87-024
 Jameson, A., J87-161, J87-179
 Janus, J. M., J87-200
 Jegley, D. C., J87-021
 Jeng, S., J87-210
 Jeng, S.-M., J87-059
 Jenkins, R. C., J87-154
 Johnson, D. A., J87-046
 Johnson, G. M., J87-137
 Kandil, O. A., J87-243
 Kapania, R. K., J87-230
 Kassab, S. Z., J87-031
 Kato, H. T., J86-305
 Kato, S. M., J87-029
 Kawai, N., J87-061
 Kazimierski, Z., J87-096
 Keefer, D., J87-185
 Keefer, D. R., J87-210
 Kelkar, A., J87-018
 Kelkel, K., J87-251
 Kentzer, C. P., J87-269
 Kerlick, G. D., J87-033
 Kerschen, E. J., J87-086
 Khan, M. M. S., J87-164
 Kim, K. Y., J87-174
 Kim, S. A., J87-219
 Kimura, T., J87-036
 Kipp, C. R., J87-204
 Kittleson, J. K., J87-053
 Klein, C. A., J87-008, J87-121
 Klevenhusen, K. D., J87-138
 Knight, D., J87-069
 Knight, D. D., J87-229
 Ko, N. W. M., J87-139
 Koenig, K., J87-273
 Koura, K., J87-034
 Kourta, A., J87-050
 Krech, R. H., J87-011
 Krothapalli, A., J87-217
 Kruisbrink, A. C. H., J87-175
 Kubomura, K., J87-126
 Kueny, J. L., J87-193
 Kuhlman, J. M., J87-065
 Kumar, S. P., J87-137
 Kuntz, D. W., J87-116
 Kuo, C. P., J87-248
 Kurtz, H. L., J87-187
 Kuwahara, K., J87-070
 Lajczok, M., J87-085
 Lakshminarayana, B., J87-165
 Larson, R. S., J87-016
 Latham, R., J87-194
 Le Toulouzan, J. N., J87-005
 Ledbetter, H. M., J87-219
 Lee, C. S., J87-240
 Lee, K. H., J87-218
 Leonard, A., J87-241
 Leone, S. A., J87-093
 Lepikovsky, J., J87-242
 Leung, Y. C., J87-139
 Levine, J. N., J87-271
 Liang, S.-M., J87-203
 Lim, S. P., J87-218
 Lin, S. C., J87-132
 Ling, R. T., J87-095
 Liu, G. C., J87-092
 Liu, Y., J87-118
 Lo, C. H., J87-119
 Loewy, R. G., J87-079, J87-101, J87-103
 Lomax, H., J87-118
 Lombard, C. K., J87-045
 Long, L. N., J87-245
 Loyd, B., J87-090
 Mabey, D. G., J87-049
 Maceyko, M. K., J87-148
 Malak, M. F., J87-123
 Malhotra, R. C., J87-027
 Mantegazza, P., J87-195
 Marchman, J. F., III, J87-009
 Marconi, F., J87-032
 Marcum, D. L., J87-180
 Martinovic, Z. N., J87-055
 Marvin, J. G., J87-159
 Mateescu, A. D., J87-147
 Mathew, Mathew B., J87-101
 Mathew, M. B., J87-079, J87-103
 Matsuo, K., J87-257
 Matsushima, M., J87-019
 McAninch, G. L., J87-267
 McCarty, R. L., J87-093
 McGhie, R. D., J87-148
 McGregor, W. K., J87-186
 Mellor, A. M., J87-097, J87-131
 Merkle, C. L., J87-143
 Mertens, J., J87-138
 Metzger, D. E., J83-239
 Meyer, W. L., J87-182
 Miles, J. B., J87-052
 Miloh, T., J87-133
 Mochizuki, H., J87-257
 Mollo, C. G., J87-204
 Mond, M., J87-084
 Moran, J., J87-145
 Morris, J. W., Jr., J87-219
 Mueller, T. J., J87-176
 Muirhead, L. P., J87-252
 Mungal, M. G., J87-098
 Muntz, E. P., J87-127
 Murman, E. M., J87-090
 Murman Earl M., J87-062
 Murphy, C. A., J87-280
 Murthy, A. V., J87-260
 Myers, M. R., J87-086
 Nakahashi, K., J87-087
 Nakao, S., J87-075
 Napolitano, M., J87-047
 Narayanaswami, L. L., J87-099
 Nath, Y., J87-109
 Neitzel, G. P., J83-239
 Nguyen, V. D., J87-083
 Niederdrenk, P., J87-151
 Nisizima, S., J87-071
 Nixon, D., J87-130
 Noor, A. K., J87-168
 Nosseir, N., J87-227
 Nutt, W. E., J87-044
 Obayashi, S., J87-063, J87-272
 O'Donnell, K. J., J87-170
 Ojalvo, I. U., J87-235
 O'Meara, M. M., J87-176
 Ong, C., J87-069
 Ono, K., J87-070
 Onoda, J., J87-191
 Oran, E. S., J87-017
 Orme, M., J87-127
 Osher, S., J87-043, J87-247
 Pade, O., J85-266
 Paidoussis, M. P., J87-147
 Palazotto, A. N., J87-254
 Panaras, A. G., J87-001
 Parthasarathy, S. P., J87-012
 Patel, V. C., J87-094, J87-140, J87-160, J87-183
 Paterson, R. W., J87-106
 Peeters, M. F., J87-163
 Peled, U., J87-227
 Perez, E. S., J87-062
 Persselin, S. F., J83-239
 Peter, J., J87-253
 Peters, C., J87-185
 Peters, C. E., J87-210
 Peters, N., J87-142
 Petersen, R. A., J87-041
 Pierre, C., J87-213
 Pnueli, D., J87-172
 Postan, A., J85-266
 Potter, J. L., J87-153
 Powell, K. G., J87-062
 Presz, W. M., Jr., J87-106
 Proctor, C. L., II, J87-097, J87-131
 Przybylski, J., J87-102
 Purohit, S. C., J87-129
 Quadrelli, J., J87-264
 Quan, V., J83-239
 Radhakrishnan, K., J87-246
 Raghava, A. K., J87-027
 Raghunathan, S., J87-049
 Raghunathan S., J87-107
 Raghunathan, S., J87-128
 Rai, A., J87-171
 Rai, M. M., J87-278
 Rajagopal, S. V., J87-022
 Raju, I. S., J87-018
 Ram, R., J87-171
 Ramakrishnan, S. V., J87-158
 Ramkumar, R. L., J87-025, J87-056
 Rao, K. M., J87-125
 Rao, S. S., J87-281
 Rao, V. K., J87-014
 Rasmussen, M. L., J87-279
 Reddy, K. P. J., J87-122
 Reddy, N. M., J87-122
 Reshotko, E., J87-072
 Ribner, H. S., J87-074
 Riff, R., J87-020
 Riley, M. F., J87-024
 Rockwell, D., J87-255
 Rose, W. I., J87-010
 Rosen, A., J87-079, J87-101, J87-103
 Rosenfeld, M., J87-112
 Rubek, V., J87-270
 Rubel, A., J87-035
 Rubin, S. G., J87-158
 Rumsey, C. L., J87-092
 Sabbagh, J. A., J87-002
 Saber, A. J., J87-060
 Sadasiva Rao, Y. V. K., J87-022
 Saetran, L. R., J87-261
 Sanders, W. J., J87-025
 Savill, A. M., J87-083
 Schadow, K. C., J87-202
 Schaefer, C. G., J87-009
 Schamel, G., J87-055
 Schefer, R. W., J87-228
 Schrade, H. O., J87-187
 Seegmiller, H. L., J87-159
 SenthilnaThar, N. R., J87-218
 Sethian, J. A., J87-030
 Shah, D. A., J87-004
 Shankar, V., J87-043
 Shapey, B., J87-229
 Shida, Y., J87-070
 Sigman, R. K., J87-182
 Simites, G. J., J87-020
 Simpson, R. L., J87-134
 Singh, A. V., J87-284
 Singh, G., J87-022
 Singh, S. N., J87-027
 Skebe, S. A., J87-135
 Smith, C. V., J87-211

- Smith, F. T., J87-066
 Smith, P. A., J87-040
 Smith, T. A., J87-275
 So, R. M. C., J87-073, J87-268
 Sobieszczanski-Sobieski, J., J87-024
 Somers R. R., II, J87-104
 Soucy, Y., J87-026
 Spyropoulos, J. T., J87-224, J87-270
 Srivastava, B. N., J87-145
 Stansby, P. K., J87-040
 Stark, V. J. E., J86-082
 Steger, J. L., J87-068
 Stein, M., J87-021
 Stookesberry, D. C., J87-181
 Storaasli, O. O., J87-149
 Strahle, W. C., J87-182, J87-194
 Strawn, R. C., J87-039
 Strickland, J. H., J87-105
 Strigberger, J., J87-028
 Stüttgen, W., J87-142
 Subramanian, S. V., J87-013
 Sudo, S., J87-124
 Sultanian, B. K., J83-239
 Sumantran, V., J87-009
 Sun, C. T., J87-282
 Suzuki, S., J87-263
 Swisshelm, J. M., J87-137
 Tabakoff, W., J87-113, J87-123
 Takami, H., J87-070
 Takanashi, S., J87-061
 Tan-atichat, J., J87-115
 Tan, D. K. M., J87-003
 Tang, D. M., J87-213
 Tannehill, J. C., J87-181
 Terao, Y., J87-075
 Thomas, J. L., J87-091, J87-092
 T'ien, J. S., J87-167
 Tomski, L., J87-102
 Tran, T. T., J87-003
 Trojnariski, J., J87-096
 Tropea, C., J87-054
 Tsutahara, M., J87-036
 Twardawa, P., J87-014
 Tzuoo, K., J87-130
 Ueda, T., J87-120
 Van Dalsem, W. R., J87-068
 van Manen, S., J87-188
 van Niekerk, B., J86-082
 Vanka, S. P., J87-244
 Vatistas, G. H., J87-192
 Verdon, J. M., J87-205
 Verhaagen, N. G., J87-175
 Vermeulen, P. G., J87-188
 Vigneron, F. R., J87-026
 Vincent, L. D., J87-273
 Vinogradov, A. M., J87-080
 Vittal, B. V. R., J87-113
 Volpe, G., J87-136
 von Lavante, E., J87-037, J87-178, J87-201
 Vorsteveld, L. G., J87-100
 Vos, J. B., J87-233
 Wada, B. K., J87-248
 Waldman, G., J87-145
 Walters, R. W., J87-091
 Wang, T. J., J87-258
 Wardlaw, A. B., Jr., J87-015
 Warfield, M. J., J87-165
 Warren, G. P., J87-092
 Watts, G. A., J87-245
 Wedemeyer, E., J87-151
 Welle, R., J87-185, J87-210
 Werle, M. J., J87-106
 Westphal, R. V., J87-083
 Whitelaw, J. H., J87-157
 Whitfield, D. L., J87-200
 Whitlow, W., Jr., J87-247
 Whitney, J. M., J87-254
 Wilson, K. J., J87-202
 Wolfshtein, M., J85-266
 Woo, T. H., J87-237
 Wornom, S. F., J87-089
 Wortman, A., J85-266
 Wu, C., J87-076
 Wu, C. C., J87-189
 Wygnanski, I. J., J87-041
 Yaga, M., J87-257
 Yang, H. T., J86-305
 Yang, J. Y., J87-045, J87-118
 Yang, R. J., J87-082, J87-274
 Yang, T. T., J83-239
 Yang, T. Y., J87-230
 Yee, H. C., J87-048
 Yoo, G. J., J87-268
 Yoon, S., J87-161, J87-179
 Yoshizawa, A., J87-071
 Yu, Y. H., J87-053
 Zhu, J., J87-193
 Zinn, B. T., J87-099

Chronological Index

J83-239 Computation of Reacting Flowfield with Radiation Interaction in Chemical Lasers. Victor Quan, Saul F. Persselin and Tien Tsai Yang, *Rockwell International/Rocketdyne Division* (21, 9, p. 1283) Article based on AIAA Paper 82-0402

Technical Comment by B. K. Sultanian, *General Motors Corporation*; G. P. Neitzel and D. E. Metzger, *Arizona State University* (25, 6, p. 893)

J85-266 The Influence of Acceleration on Laminar Similar Boundary Layers. O. Pade, A. Postan and D. Anshelovitz, *Ministry of Defense (Israel)*; and M. Wolfshtein, *Technion -- Israel Institute of Technology* (23, 10, p. 1469) Article

Technical Comment by A. Wortman, *ISTAR Inc.* (25, 4, p. 634)

Reply (25, 4, p. 634)

J86-082 Computation of Second-Order Accurate Unsteady Aerodynamic Generalized Forces. Becker van Niekerk, *Stanford University* (24, 3, p. 492) Article based on AIAA Paper 85-0597 CP851

Technical Comment by Alexander H. Flax, *National Academy of Engineering* (25, 6, p. 893)

Technical Comment by Valter J. E. Stark, *Saab Scania AB, Sweden* (25, 8, p. 1148)

J86-305 Formulas for Venting or Charging Gas from a Single Volume. H. T. Yang, *Hughes Aircraft Company* (24, 10, p. 1709) Technical Note

Technical Comment by H. T. Kato, *Ford Aerospace and Communications Corporation* (25, 9, p. 1273)

Reply (25, 9, p. 1274)

J87-001 Numerical Modeling of the Vortex/Airfoil Interaction.

Argyris G. Panaras, *Defense Industries Directorate, Greece* (25, 1, p. 5) Article

J87-002 Interaction of Two Nonequal Plane Parallel Jets. H. Elbanna and J. A. Sabbagh, *King Abdulaziz University, Saudi Arabia* (25, 1, p. 12) Synoptic

J87-003 Wall Pressure Fluctuations in a Three-Dimensional Shock-Wave/Turbulent Boundary Interaction. D. K. M. Tan, T. T. Tran and S. M. Bogdonoff, *Princeton University* (25, 1, p. 14) Article based on AIAA Paper 85-0125

J87-004 Scaling of Wall Shear Stress Fluctuations in a Turbulent Duct Flow. D. A. Shah and R. A. Antonia, *University of Newcastle, Australia* (25, 1, p. 22) Article

J87-005 Experimental and Theoretical Study of a Low-Pressure Axisymmetric Arcjet. J. N. Le Toulouzan, G. Gouesbet, R. Darrigo and A. Berlemont, *Institut National des Sciences Appliquées, France* (25, 1, p. 30) Article based on AIAA Paper 21100

J87-006 Experimental Study of a Three-Dimensional, Shear-Driven, Turbulent Boundary Layer. David M. Driver and Sheshagiri K. Hebbar, *NASA Ames Research Center* (25, 1, p. 35) Article based on AIAA Paper 85-1610

J87-007 Response of the Cavity Shear Layer Oscillations to External Forcing. M. Gharib, *California Institute of Technology* (25, 1, p. 43) Article based on AIAA Paper 85-0528

J87-008 Surface Recession and Backface Temperature of Laser-Irradiated Opaque Slabs. Claude A. Klein, *Raytheon*