

Author Index

- Abu-Abdou, K., C88-182
 Aftosmis, M. J., C90-145
 Agarwal, R. K., C90-154
 Alexander, R. I., C90-113
 Alfano, S., C90-178
 Allen, D. M., C90-138
 Amiet, R. K., C90-001, C90-002
 Andres, R. M., C90-162
 Atta, E., C90-134
 Ball, D. L., C90-055
 Barbantini, E., C90-066
 Barnhart, B. P., C90-115
 Bartholomew, P., C90-177
 Basu, B. C., C90-028
 Bates, B. L., C90-125
 Batill, S. M., C90-019
 Batina, J. T., C90-070, C90-128
 Bera, R. K., C90-149
 Berkes, U. L., C90-176
 Berkowitz, B. M., C90-014, C90-117
 Bi, N., C90-130
 Biringen, S., C90-011
 Bitten, R., C90-042
 Blake, W. B., C90-115
 Bloebaum, C. L., C90-166
 Bofilios, D. A., C90-122
 Bohlmann, J. D., C90-095
 Bonhaus, D. L., C90-084
 Bracalente, E. M., C90-022
 Bragg, M. B., C90-033, C90-040
 Bråmås, T., C90-173
 Brandon, J. M., C90-033, C90-106
 Britt, C. L., C90-022
 Buffington, R. J., C90-050
 Bunk, W., C90-073
 Canfield, R., C90-168
 Canfield, R. A., C90-170
 Carlson, L. A., C90-088
 Carlson, R. B., C90-121
 Carr, L. W., C90-089
 Cebeci, T., C90-116
 Celik, Z., C90-069
 Cenko, A., C90-061
 Chaderjian, N. M., C90-102
 Chandra, R., C90-107
 Chandrasekhara, M. S., C90-089
 Chang, P. K., C90-012
 Chawla, M. D., C90-045
 Chellman, D. J., C90-136
 Chen, A. W., C90-121
 Chen, L. T., C90-144
 Chen, P. C., C90-016
 Cho, J., C90-031
 Chopra, I., C90-107, C90-129
 Chu, M. L., C90-127
 Chuang, H. A., C90-062
 Clessas, G., C90-061
 Collins, R. E., C90-023
 Coppénbarger, R. A., C90-153
 Cornett, T. R., C90-059
 Cottrell, C. J., C90-096
 Cunningham, A. M., Jr., C90-003, C90-004
 Curtin, M. M., C90-121
 Dahlen, H., C90-091
 Dang, T. Q., C90-144
 Dees, J. W., C90-059
 Deese, J. E., C90-154
 DeJarnette, F. R., C90-148
 DeLaurier, J., C90-057
 Delisi, D. P., C90-160
 den Boer, R. G., C90-003, C90-004
 Dey, J., C90-141
 Dickson, J. S., C90-138
 Dietenberger, M. A., C90-093
 Dilley, A. D., C90-047
 Dobrzynski, W., C90-091
 Dodd, A. J., C90-169
 Dovi, A. R., C90-171
 Drela, M., C90-118
 Dress, D. A., C90-090
 Dwarakanath, G. S., C90-159
 Eckstrom, C. V., C90-009, C90-095
 Edwards, L. C., C90-045
 Ekvall, J. C., C90-136
 Elbanna, H. M., C90-088
 Eppard, W. M., C90-047
 Ericsson, L. E., C90-085
 Eversman, W., C90-140
 Feinberg, E., C90-061
 Fisher, B. D., C90-077
 Fisher, D. F., C90-037
 Flores, J., C90-102
 Flores, R. R., C90-136
 Foster, S. P., C90-133
 Franke, M. E., C90-045
 Friedmann, P. P., C90-164
 Fung, K. Y., C90-015
 Gandhi, A. M., C90-178
 Gersbach, M. J., C90-136
 Ghaffari, F., C90-049, C90-125, C90-126
 Ghiringhelli, G. L., C90-052
 Gibbons, M. D., C90-128
 Gilbert, M. G., C90-112
 Gili, P. A., C90-066
 Gliebe, P. R., C90-041
 Grandhi, R. V., C90-075
 Grantham, W. J., C90-152
 Greene, G. C., C90-160
 Greitzer, E. M., C90-001
 Groeneweg, J. F., C90-131
 Grossman, B., C90-172
 Gürdal, Z., C90-058, C90-167
 Haas, D. J., C90-129
 Haftka, R. T., C90-172
 Hajela, P., C90-166
 Hall, R. M., C90-148
 Hanson, D. B., C90-092
 Harloff, G. J., C90-014
 Harris, J. E., C90-039
 Heller, H., C90-091
 Hemsch, M. J., C90-080, C90-094, C90-098
 Hernandez, G., C90-023
 Hicks, J. W., C90-113
 Holdeman, J. D., C90-101
 Holmes, B. J., C90-106
 Horstmann, K. H., C90-021, C90-158
 Howard, F. G., C90-043
 Howard, R. M., C90-078, C90-161
 Hsu, C.-H., C90-150
 Hu, H., C90-018
 Huband, G. W., C90-145
 Huff, D. L., C90-060
 Iyer, V., C90-039
 James, D. K., C90-015
 Jameson, A., C90-035
 Janardan, B. A., C90-041
 Jang, H., C90-116
 Jenkins, S. A., C90-109
 Johnson, E. H., C90-168
 Johnson, V. S., C90-020
 Jones, W. R., C90-022
 Kadrinka, K. E., C90-169
 Kandil, O. A., C90-018, C90-062
 Kao, P.-J., C90-172
 Karpel, M., C90-056, C90-072
 Kathong, M., C90-038
 Katz, A., C90-138
 Katz, J., C90-065
 Keen, J. M., C90-156
 Keith, W. D., C90-034
 Kern, D., C90-065
 Kessler, E., C90-068
 Khatkhate, A. A., C90-127
 Kidd, J. A., C90-096
 Kindelspire, D. W., C90-078
 Komerath, N. M., C90-132
 Kroo, I., C90-174
 Kuntz, H. L., C90-111
 Laitone, E. V., C88-176
 Lanz, M., C90-052
 Larson, E. S., C90-076
 Leishman, J. G., C90-130
 LeMay, S. P., C90-019
 Lin, J. C., C90-043
 Link, R. E., C90-104
 Liou, S. G., C90-132
 Liu, C. H., C90-150
 Liu, D. D., C90-015, C90-016
 Livne, E., C90-164
 Lo, C. F., C90-124
 Logan, T. R., C90-175
 Loikkanen, M. J., C90-169
 Long, L. N., C90-110
 Lowson, M. V., C90-108
 Lu, Y., C90-139
 Luckring, J. M., C90-080, C90-125, C90-126
 Luers, J. K., C90-093
 Lyrintzis, C. S., C90-026, C90-122
 Macha, J. M., C90-050, C90-087
 Maddalon, D. V., C90-037
 Manning, S. D., C90-025
 Mantegazza, P., C90-052
 Manuel, G. S., C90-106
 Mazur, V., C90-077
 McIlwain, S. T., C90-007
 McMahon, H. M., C90-132
 Modi, V. J., C90-005
 Mokhtarian, F., C90-005
 Moradmand, J. K., C90-075
 Morris, S. J., C90-174
 Morrison, J. H., C90-047
 Moskovitz, C. A., C90-148
 Mostafa, S. M., C90-006
 Munz, P. D., C90-006
 Murray, J. E., C90-053
 Murthy, A. V., C90-086, C90-163
 Murthy, V. R., C90-139
 Naik, D. A., C90-017
 Nallasamy, M., C90-131
 Narasimha, R., C90-141
 Neill, D. J., C90-168
 Nelson, D. W., C90-157
 Nelson, R. C., C90-019
 Ng, T. T., C90-137
 Oden, J. T., C90-135
 Oetting, R. B., C90-079
 Oh, T. S., C90-063
 Omar, M. E., C90-067
 Ostowari, C., C88-176, C90-017
 Panton, R. L., C90-044
 Pao, J. L., C90-027
 Parks, E. K., C90-152
 Parlette, E. B., C90-047
 Pastrone, D. M., C90-066
 Patrick, W. P., C90-092

- Perry, B., III, C90-105
 Peters, M., C90-073
 Pfenninger, W., C90-032
 Phillips, P. S., C90-151
 Pittman, J. L., C90-084
 Plotkin, A., C88-182
 Polen, D. M., C90-172
 Potapczuk, M. G., C90-117
 Pototzky, A. S., C90-105
 Prydz, R. A., C90-111
 Quagliotti, F. B., C90-066
 Quast, A., C90-021
 Ra, S. H., C90-012
 Radespiel, R., C90-158
 Raghunathan, S., C90-007
 Rainen, R. A., C90-136
 Rais-Rohani, M., C90-172
 Raj, P., C90-156
 Raju, R., C90-127
 Ramamoorthy, P., C90-159
 Rausch, R. D., C90-070
 Ray, E. J., C90-086
 Ray, R. J., C90-113
 Redeker, G., C90-021, C90-158
 Reid, L. D., C90-048, C90-119
 Reu, T., C90-126
 Reubush, D. E., C90-067
 Ribner, H. S., C90-133
 Richardson, P. F., C90-047
 Roberts, L., C90-069
 Robinson, P. A., C90-048, C90-119
 Rockwell, D., C90-100
 Roetisoender, G. G., C90-152
 Rokhsaz, K., C90-046
 Rommel, B. A., C90-169
 Rosengren, R., C90-173
 Rossow, V. J., C90-008
 Saati, A., C90-011
 Sadrehaghghi, I., C90-143
 Saliba, J. E., C90-054
 Samareh-Abolhassani, J., C90-143
 Sandford, M. C., C90-009
 Sanford, R. J., C90-104
 Sankar, L. N., C90-060
 Sarpkaya, T., C90-006
 Saunders, C. P. R., C90-034
 Scavuzzo, R. J., C90-127
 Schairer, E. T., C90-081
 Schetz, J. A., C90-063
 Schlincker, R. H., C90-002
 Schlinder, R. H., C90-001
 Schmit, L. A., C90-164
 Schultz, T. A., C90-024
 Schuster, D. M., C90-134
 Sears, W. R., C89-076
 Seidel, D. A., C90-009
 Selberg, B. P., C90-046
 Selbert, B. P., C90-079
 Selby, G. V., C90-043
 Shang, J. S., C90-145
 Shaw, L., C90-120
 Shinoda, P. M., C90-036
 Siclari, M. J., C90-084
 Sikes, G. D., C90-169
 Simonich, J. C., C90-001, C90-002
 Simpson, M. A., C90-146
 Singer, S. W., C90-156
 Singh, N., C90-028
 Sinhamahapatra, K. P., C90-028
 Sinnett, M. K., C90-079
 Sivaramakrishnan, R., C90-010
 Smith, B. E., C90-036
 Smith, R. E., C90-038, C90-143
 Smith, S. B., C90-157
 Sobieszczanski-Sobieski, J., C90-165, C90-166, C90-172
 Soltani, M. R., C90-033, C90-040
 Spaid, F. W., C90-103
 Srilatha, K. R., C90-159
 Starnes, J. H., Jr., C90-167
 Steck, J. E., C90-079
 Stemple, A. D., C90-107
 Strash, D. J., C90-142
 Strickland, J. H., C90-087
 Strong, R. C., C90-169
 Suh, Y. B., C88-176, C90-074
 Swanson, G. D., C90-167
 Switzer, G. F., C90-047
 Tauber, M. E., C90-097
 Thomas, J. L., C90-125, C90-126
 Thornton, E. A., C90-135
 Tidwell, R. P., C90-123
 Tinoco, E. N., C90-121
 Tiwari, S. N., C90-038, C90-143
 Tworzydlo, W. W., C90-135
 Tzong, T. J., C90-169
 Ulbrich, N., C90-124
 Unruh, J. F., C90-071
 Utsch, T., C90-100
 Vadyak, J., C90-134
 Vaicaitis, R., C90-026
 van Schoor, M. C., C90-147
 VanOverbeke, T. J., C90-101
 Varadan, T. K., C90-010
 Vemuru, C. S., C90-032
 Venkatesan, C., C90-010
 Venkayya, V. B., C90-170
 Visbal, M. R., C90-064
 Volpe, G., C90-035
 von Flotow, A. H., C90-053, C90-147
 Waggoner, E. G., C90-151
 Wagner, R. D., C90-037
 Walsh, M. J., C90-099
 Walters, R. W., C90-126
 Wang, C. H., C90-015
 Wasyl, J., C90-109
 Wedemeyer, E., C90-163
 Weisshaar, T. A., C90-051, C90-095, C90-112
 Wellen, H. K., C90-177
 West, M., C90-114
 Weston, R. P., C90-126
 Wikoff, D., C90-096
 Williams, M. H., C90-031
 Winfield, J., C90-057
 Wingrove, R. C., C90-153
 Wood, N. J., C90-069
 Wood, R. M., C90-023
 Woods, E. J., C90-127
 Woods, J. A., C90-105, C90-112
 Wrenn, G. A., C90-171
 Wright, R. E., Jr., C90-106
 Wu, J., C90-060
 Xu, G., C90-114
 Yang, H. T. Y., C90-070
 Yang, J. N., C90-025
 Yokomizo, T., C90-005
 Yoo, S., C90-142
 Youn, S., C90-135
 Young, R. D., C90-058
 Yu, K. C., C90-144
 Zedan, M. F., C88-182, C90-155
 Zell, P. T., C90-036
 Zerweckh, S. H., C90-053

Chronological Index

C88-176 Drag Reduction Factor Due to Ground Effect. Young B. Suh and Cyrus Ostowari, *Texas A&M University* (25, 11, p. 1071) Engineering Note

Technical Comment by E. V. Laitone, *University of California at Berkeley* (27, 1, p. 96)

C88-182 Improved Thin-Airfoil Theory. M. F. Zedan and K. Abu-Abdou, *King Saud University, Saudi Arabia* (25, 12, p. 1122) Article

Technical Comment by A. Plotkin, *San Diego State University* (27, 5, p. 478)

Reply (27, 5, p. 479)

C89-076 Induced Drag and the Ideal Wake of a Lifting Wing. C. W. McCutchen, *National Institutes of Health* (26, 5, p. 489) Article

Technical Comment by W. R. Sears, *University of Arizona* (27, 2, p. 191)

Reply (27, 2, p. 191)

C90-001 Rotor Noise Due to Atmospheric Turbulence Ingestion—Part I: Fluid Mechanics. J. C. Simonich, R. K. Amiet and R. H. Schlincker, *United Technologies Research Center*; and E. M. Greitzer, *Massachusetts Institute of Technology* (27, 1, p. 7) Article

C90-002 Rotor Noise Due to Atmospheric Turbulence Ingestion—Part II: Aeroacoustic Results. R. K. Amiet, J. C. Simonich and R. H. Schlincker, *United Technologies Research Center* (27, 1, p. 15) Article

C90-003 Low-Speed Unsteady Aerodynamics of a Pitching Straked Wing at High Incidence—Part I: Test Program. R. G. den Boer, *National Aerospace Laboratory (NLR), the Netherlands*; and A. M. Cunningham Jr., *General Dynamics* (27, 1, p. 23) Article

C90-004 Low-Speed Unsteady Aerodynamics of a Pitching Straked Wing at High Incidence—Part II: Harmonic Analysis. A. M. Cunningham Jr., *General Dynamics*; and R. G. den Boer, *National Aerospace Laboratory (NLR), the Netherlands* (27, 1, p. 31) Article