

- Evaluation of Bonding Parameters on Random Fatigue Life of Bonded Aluminum Joints C82-109  
 Stretched C-141: Cost Effective Application of Structural Technology C82-107  
 Structural Weight Comparison of a Joined Wing and a Conventional Wing C82-092  
 Finite-Element Modeling of a Fighter Aircraft Canopy Acrylic Panel C82-091  
 Minimum Mass Sizing of a Large Low-Aspect Ratio Airframe for Flutter-Free Performance C82-040  
 On Making Things the Best—Aeronautical Uses of Optimization C82-001  
 An Optimization Method for the Determination of the Important Flutter Modes C81-121

### **Structural Durability (including Fatigue and Fracture)**

- Composite Fan Exit Guide Vanes for High Bypass Ratio Gas Turbine Engines C82-195  
 Design Allowables for T300/5208 Graphite/Epoxy Composite Materials C82-128  
 Evaluation of Bonding Parameters on Random Fatigue Life of Bonded Aluminum Joints C82-109  
 Finite-Element Modeling of a Fighter Aircraft Canopy Acrylic Panel C82-091

- Failure Stress Correlation of Composite Laminates Containing a Crack C82-029

### **Structural Dynamics**

- Analysis and Flight Data for a Drone Aircraft with Active Flutter Suppression C82-192  
 Designing for Aircraft Structural Crashworthiness C82-167  
 Attenuation of Propeller-Related Vibration and Noise C82-166  
 Pneumatic Tire Model for Aircraft Simulation C82-165  
 Unrestrained Aeroelastic Divergence in a Dynamic Stability Analysis C82-155  
 Flutter and Oscillatory Pressure Tests on a 727 Aileron in a Wind Tunnel C82-151  
 Aerodynamic Lag Functions, Divergence, and the British Flutter Method C82-111  
 Evaluation of Bonding Parameters on Random Fatigue Life of Bonded Aluminum Joints C82-109  
 Structural Modification to Achieve Antiresonance in Helicopters C82-094  
 Active Flutter Suppression on an F-4F Aircraft C82-069  
 Sonic Fatigue Testing of an Advanced Composite Aileron C82-055

- Minimum Mass Sizing of a Large Low-Aspect Ratio Airframe for Flutter-Free Performance C82-040  
 F-16 Flutter Suppression System Investigation Feasibility Study and Wind Tunnel Tests C82-030  
 New Frequency Parameter for Unsteady Aerodynamics C82-012  
 Interior Noise Control by Fuselage Design for High-Speed Propeller-Driven Aircraft C82-004  
 Analysis of Interior Noise-Control Treatments for High-Speed Propeller-Driven Aircraft C82-003

### **Structural Stability**

- Design for Active Flutter Suppression and Gust Alleviation Using State-Space Aeroelastic Modeling C82-039

### **Structural Statics**

- Bulkheads in Airships C82-152  
 Structural Analysis of Aerostat Flexible Structure by the Finite-Element Method C82-130  
 Effects of Holes on Graphite Cloth Epoxy Laminates Tension Strength C82-106  
 Finite-Element Modeling of a Fighter Aircraft Canopy Acrylic Panel C82-091

## **Author Index**

- Abel, I., C82-110  
 Abernathy, J. M., C82-162  
 Ando, Y., C81-160  
 Anno, J. N., C82-014  
 Anthony, S. R., C82-012  
 Aravamudhan, M. D., C82-082  
 Archer, R. D., C82-078  
 Ashley, H., C82-001  
 Aulehla, F., C82-145  
 Ayers, T. G., C82-158  
 Bach, R. E., Jr., C82-104  
 Bailie, J. A., C82-106  
 Balena, F. J., C82-003, C82-004  
 Ballard, R. S., C82-008  
 Balombin, J. R., C82-183  
 Bame, G. L., Jr., C82-061  
 Banda, S. S., C82-037  
 Bangert, L. H., C82-007  
 Barice, W. J., C82-132  
 Barlow, J. B., C82-036  
 Barlow, P. R., C82-035, C82-101  
 Barnhart, B., C82-174  
 Bartley, J. B., C82-151  
 Beck, W. E., C82-021  
 Bellinger, E. D., C82-111, C82-155  
 Bennett, R. M., C82-110  
 Berry, D. T., C82-057  
 Bert, C. W., C81-165  
 Besigk, G., C82-145  
 Bihrie, W., Jr., C82-174  
 Bilger, J. M., C82-191  
 Blair, L. W., C82-005  
 Blair, M., C82-193  
 Blecherman, S. S., C82-195  
 Bliss, D. B., C82-142  
 Bolding, R. M., C82-030  
 Bolton, W. R., C82-182  
 Bose, E. B., C82-176  
 Brown, D., C82-180  
 Brown, E. N., C82-187  
 Buchmann, W., C82-123  
 Bucker, H. O., C82-095  
 Bunnell, J. W., C82-146  
 Burkhalter, J. E., C82-162, C82-178  
 Burrows, J. W., C82-058  
 Butler, G. F., C82-079  
 Butzel, L. M., C82-196  
 Caiafa, C., C82-167  
 Campbell, C. W., C82-049  
 Carson, B. H., C82-090  
 Carten, A. S., Jr., C82-135  
 Castleberry, G. A., C82-140  
 Catalano, G. D., C82-115  
 Cenko, A., C82-200  
 Chanani, G. R., C82-150  
 Chandrasekharan, R. M., C82-011  
 Chase, W. D., C82-148  
 Chen, C. H., C82-168  
 Chen, S., C82-124  
 Chu, C., C82-016, C82-065  
 Chu, C. S., C82-029  
 Cliff, E. M., C82-022  
 Cochran, J. E., Jr., C82-140  
 Cochrane, J., C82-127, C82-201  
 Collins, B. P., C82-185  
 Collins, F. M., C82-113  
 Cooley, D. E., C82-093  
 Correa, S. M., C82-122  
 Corsiglia, V. R., C82-035, C82-101  
 Crossley, T. R., C82-144  
 Dahshan, A. M., C82-144  
 Dalton, C., C82-124  
 Das, D. K., C82-002  
 Davis, R. E., C82-050  
 de Jonckheere, R., C82-015  
 DeAngelis, V. M., C82-203  
 DeBra, D. B., C82-088  
 DeLaurier, J. D., C82-072  
 Der, J., Jr., C82-016, C82-065  
 Desmarais, R. N., C82-190  
 Dittmar, J. H., C82-013  
 Donham, R. E., C82-166  
 Dudley, M. R., C82-123  
 Duggan, M. F., C82-106  
 Durbin, E., C82-087  
 Dusa, D. J., C82-121  
 Dyer, R. D., C82-200  
 Eastep, F. E., C82-169  
 Eaton, J. A., C82-081  
 Ekvall, J. C., C82-128  
 Erarp, O. C., C82-002  
 Erickson, G. E., C82-086  
 Ericsson, L. E., C82-179  
 Eshelby, M. E., C82-080  
 Evanich, P., C82-126  
 Falarski, M. D., C82-123  
 Farmer, M. G., C82-190  
 Fichtl, G. H., C82-049  
 Fisher, L. M., C82-106  
 Freyre, O. L., C82-029  
 Frink, N. T., C82-100, C82-125  
 Fuhs, A. E., C82-102  
 Galloway, R. T., C82-149  
 Garlitz, J., C82-136, C82-154  
 Garrard, W. L., C82-112, C82-133, C82-204  
 Girard, L. A., Jr., C82-188  
 Glasgow, E. R., C82-021  
 Goff, R. C., C82-027  
 Gopinath, R., C82-205  
 Greene, W. H., C82-040  
 Gries, D. A., C82-045  
 Griffin, C. F., C82-128  
 Griffin, K. E., C82-169  
 Gross, L. W., C82-085  
 Guruswamy, P., C82-038  
 Guyton, F. C., C82-184  
 Haines, A. L., C82-147  
 Haines, P. A., C82-175  
 Haller, R. L., C82-030  
 Hamed, A., C82-141  
 Hamilton, H. H., II, C82-163  
 Harris, R. M., C82-147  
 Hawks, R. J., C82-017  
 Herskovitz, M., C82-063  
 Hinchey, M., C82-018

- Ho, C.-S., C82-140  
 Holdeman, J. D., C82-050  
 Holla, V. S., C82-082, C82-208  
 Holmes, B. J., C82-048  
 Holt, I. T., C82-182  
 Honlinger H., C82-069  
 Horie, G., C82-007  
 Horton, P. W., C82-107  
 Houlihan, S. C., C82-022  
 Hounjet, M. H. L., C82-076  
 Houwink, R., C82-077  
 Hrach, F. J., C82-121  
 Huffman, J. K., C82-051  
 Hunt, B. L., C82-065  
 Hunt, J. D., C82-130  
 Huttshell, L. J., C82-069, C82-093  
 Jacocks, J. L., C82-184  
 JanakiRam, D. S., C82-198  
 Jansen, C. J., C82-073  
 Jaslow, H., C82-186  
 Jayasimha, P., C82-120  
 Jeracki, R. J., C82-013  
 Johnson, W., C82-129  
 Johnston, J. F., C82-166  
 Jones, S. P., C82-131  
 Karpel, M., C82-039  
 Katz, J., C82-035, C82-101  
 Kauffman, C. W., C82-122  
 Kawachi, K., C82-103  
 Keller, J. L., C82-175  
 Kelley, H. J., C82-022  
 Key, D. L., C82-025  
 Kidwell, G. H., Jr., C82-026  
 Kilner, J. R., C82-165  
 Kipersztok, O., C82-199  
 Kitis, L., C82-094  
 Kohlman, D. L., C82-126  
 Konicke, T. A., C82-112  
 Koval, L. R., C82-003, C82-004  
 Kraan, A. N., C82-077  
 Krausman, J. A., C82-131  
 Kroo, I. M., C82-153  
 Kuhn, R. E., C82-164  
 Kumar, A., C82-170  
 Kunz, D. L., C82-054  
 Labra, J. J., C82-091  
 Laderman, A. J., C82-015  
 Laine, S., C82-165  
 Lakin, G. C., C82-151  
 Lakshminarayana, B., C82-019  
 Lamar, J. E., C81-041, C82-125  
 Larson, E. S., C81-194, C82-097  
 Leavy, W. P., C82-176  
 Lee, A. C., C82-099  
 Lee, J. T., C82-032  
 Levison, W. H., C82-056  
 Lorincz, D. J., C82-065, C82-159  
 Lottati, I., C81-121  
 Lucchi, G. A., C82-042  
 MacKenzie, R. B., C82-105  
 Macmillan, W. L., C82-070  
 Magliozzi, B., C82-020  
 Maita, M., C82-071  
 Mallett, W. E., C82-063  
 Malone, J. B., C82-160  
 Mandigo, A. M., C82-102  
 Mangiarotty, R. A., C82-181  
 Manjunath, A. R., C82-208  
 Markov, A. B., C82-105, C82-194  
 Marr, R. L., C82-191  
 Marris, J. M., C82-072  
 Maruyama, S., C82-075  
 Maskew, B., C82-028  
 Matsuki, M., C82-071  
 Matsuo, H., C81-063  
 Matsuo, K., C81-063  
 Matsuzaki, Y., C81-160  
 McCarty, P. E., C82-008  
 McDougal, R. L., C82-107  
 McGeer, T., C82-087  
 McNeill, W. E., C82-146  
 Meyer, R. C., C82-200  
 Meyerhoff, N. J., C82-136, C82-154  
 Meznarsic, V. F., C82-085  
 Miller, B. A., C82-013  
 Miller, L. D., C82-007  
 Miranda, L. R., C82-052  
 Moore, W. A., C82-159  
 Morrissey, R. W., C82-134  
 Murai, H., C82-075  
 Muramoto, K. K., C82-204  
 Myers, M. R., C82-012  
 Nagabhushan, B. L., C82-161  
 Nagabhushanam, J., C82-208  
 Nagaraja, K. S., C82-115, C82-151  
 Nash, J. S., C82-098  
 Nastrom, G. D., C82-050  
 Nelms, W. P., C82-202  
 Newsom, J. R., C82-192  
 Niblett, L. T., C81-121  
 Nissim, E., C81-121  
 Nixon, W. B., C82-084  
 Noll T. E., C82-069  
 O'Connor, J. C., C82-096  
 O'Keefe, J. V., C82-181  
 Olsson, U., C82-074  
 Orozco, N. J., C82-122  
 Palazzolo, A., C82-094  
 Patel, M. H., C82-009  
 Peacock, R. E., C82-002  
 Peloubet, R. P., Jr., C82-030  
 Pepper, W. B., C82-113  
 Peracchio, A. A., C82-197  
 Perumal, P. V. K., C82-120  
 Peters, W. L., C82-184  
 Peterson, C. W., C82-182  
 Pickup, N., C82-181  
 Pilkey, W. D., C82-094  
 Pisano, A., C82-123  
 Pitts, F. L., C82-043  
 Pollock, S. J., C82-093  
 Pototzky, A. S., C82-192  
 Powers, B. G., C82-057  
 Powers, S. A., C81-019, C81-096  
 Press, J., C82-137  
 Purvis, J. W., C81-041, C82-053  
 Quam, D. L., C82-037  
 Queen, S., C82-127  
 Raj, P., C82-052  
 Ramachandra, S. M., C82-120  
 Ramachandran, S., C82-149, C82-176  
 Rao, D. M., C82-051  
 Rao, P. J., C82-082  
 Reding, J. P., C82-179  
 Reed, V. L., C82-006  
 Reid, L. D., C82-105, C82-114, C82-194  
 Reinath, M. S., C82-207  
 Revell, J. D., C82-003, C82-004  
 Reynolds, B., C82-019  
 Riddle, D. W., C82-201  
 Riviere, W., C82-023  
 Rizk, M. H., C82-089, C82-171  
 Rock, S. M., C82-088  
 Rodden, W. P., C82-111, C82-155  
 Runyan, H. L., C82-083  
 Rupert, C. L., C82-109  
 Russo, C. J., C82-005  
 Saha, R., C82-206  
 Saltzman, E. J., C82-158  
 Sammonds, R. I., C82-146  
 Samuels, M. F., C82-092  
 Santman, D. M., C82-007  
 Sapuppo, J., C82-078  
 Sattler, D. F., C81-096  
 Scarich, G. V., C82-150  
 Schneider, P. W., C82-006  
 Schonberger, J. R., C82-102  
 Schouten, G., C82-044  
 Schwartz, H. S., C82-109  
 Schweikhard, W. G., C82-126  
 Scott, L., C82-134  
 Scruggs, B. W., C82-198  
 Seebass, A. R., C82-052  
 Sengupta, G., C82-199  
 Sensburg O., C82-069  
 Shaw, L. M., C82-183  
 Shimabukuro, K. M., C82-099  
 Shovlin, M. D., C82-201  
 Sinha, A. N., C82-147  
 Skow, A. M., C82-159  
 Smeltzer, D. B., C82-202  
 Smith, C. L., C82-145  
 Smith, S. R., C82-049  
 Smithmeyer, M. G., C82-089  
 Sobieszczanski-Sobieski, J., C82-040  
 Soovere, J., C82-055  
 Sotomayer, W. A., C82-093  
 Stack, S. H., C82-031  
 Stankunas, T. N., C82-195  
 Stengel, R. F., C82-084  
 Stephens, D. G., C82-115  
 Stevens, V. C., C82-201  
 Stouder, D. J., C82-189  
 Striz, A. G., C82-038  
 Sudhakar, K., C82-120  
 Sullivan, P. A., C81-063, C82-018  
 Szalai, K. J., C82-057  
 Tai, T. C., C82-026  
 Talcott, N. A., Jr., C82-010  
 Tatom, F. B., C82-049  
 Tessitore, F. A., C82-200  
 Thompson, E. R., C82-145  
 Thompson, J. W., Jr., C82-008  
 Thomson, R. G., C82-167  
 Thronson, L., C82-177  
 Tischler, M. B., C82-036  
 Tomlinson, N. P., C82-161  
 Torisaki, T., C82-071  
 Turner, C. D., C81-160, C82-062, C82-108  
 Turner, C. T., C82-188  
 Turner, R. E., C82-059  
 Ueda, T., C82-064  
 Vanderplaats, G. N., C82-026  
 Vignevic, N., C82-023  
 Walterick, R. E., C82-115  
 Wang, B. P., C82-094  
 Waskiewicz, J. D., C82-200  
 Watson, J. C., C82-041  
 Weber, T., C82-133  
 Weilmuenster, K. J., C82-163  
 Weisshaar, T. A., C82-193  
 Welge, H. R., C82-099  
 Wells, W. R., C82-037  
 Westkaemper, J. C., C82-011  
 Williams, T. L., C82-202  
 Wilson, G. S., C82-059  
 Wilson, R. J., C82-057  
 Wolfe, H. F., C82-109  
 Woodward, D. E., C82-152  
 Woollett, R. R., C82-021  
 Wortman, A., C81-019, C81-096, C82-060  
 Wright, H. E., C82-115  
 Wuest, M. R., C82-135  
 Wynne, E. C., C82-190  
 Yang, T. Y., C82-038, C82-168  
 Yates, E. C., Jr., C82-190  
 Yee, R. C., C82-106  
 Yen, K. T., C82-143  
 Zahedi, A., C82-191  
 Zawaan, R. J., C82-077  
 Zrnica, D. S., C82-032