

## PERSONNEL

### Administration

Prof. H. J. Zimmermann, Director  
Prof. G. G. Harvey, Associate Director  
Prof. S. J. Mason, Associate Director  
Mr. R. A. Sayers, Assistant Director

### Advisory Committee

Dean R. A. Albery  
Dean R. L. Bishop  
Dean G. S. Brown  
Prof. G. G. Harvey  
Prof. A. G. Hill  
Prof. S. J. Mason  
Prof. J. Ross  
Prof. I. W. Sizer  
Prof. L. D. Smullin  
Prof. V. S. Weisskopf  
Prof. H. J. Zimmermann  
(Chairman)

### Research Committee

Dean S. C. Brown  
Prof. L. J. Chu  
Prof. M. Eden  
Prof. M. Halle  
Prof. G. G. Harvey  
Prof. J. G. King  
Prof. S. J. Mason  
Prof. D. J. Rose  
Prof. W. A. Rosenblith  
Mr. R. A. Sayers  
Prof. W. M. Siebert  
Prof. M. W. P. Strandberg  
Prof. P. D. Wall  
Prof. J. R. Zacharias  
Prof. H. J. Zimmermann  
(Chairman)

### Professors

Allis, W. P.  
Barrett, A. H.  
Bitter, F.  
Bose, A. G.  
Brown, S. C.  
Burke, B. F.  
Chomsky, N. A.  
Chu, L. J.  
Eden, M.  
Edgerton, H. E.  
Elias, P.  
Gross, P. L.  
Gyftopoulos, E. P.  
Halle, M.

Harvey, G. G.  
Haus, H. A.  
Hill, A. G.  
Huffman, D. A.  
Ingard, K. U.  
Jakobson, R.  
Kerrebrock, J. L.  
King, J. G.  
Lee, Y. W.  
Lettvin, J. Y.  
Levinthal, C.  
Mason, S. J.  
Minsky, M. L.  
Rose, D. J.  
Rosenblith, W. A.

Ross, J.  
Shannon, C. E.  
Shu, C. G. (Visiting)  
Siebert, W. M.  
Sledd, J. H. (Visiting)  
Smullin, L. D.  
Stevens, K. N.  
Strandberg, M. W. P.  
Wall, P. D.  
Warren, B. E.  
Waugh, J. S.  
Wozencraft, J. M. (Absent)  
Zacharias, J. R.  
Zimmermann, H. J.

## PERSONNEL

### Associate Professors

Bekefi, G.	Hoffman, M. A.	Mortenson, E. (Visiting)
Bers, A.	Katz, J. J.	Oates, G. C.
Dennis, J. B.	Kleppner, D.	Peake, W. T.
Dupree, T. H.	Klima, E. S. (Absent)	Pomorska, Krystyna
Fodor, J. A.	Kyhl, R. L.	Rafuse, R. P.
Gallager, R. G.	Lee, F. F.	Schreiber, W. F.
Garland, C. W.	Massey, J. L. (Visiting)	Searle, C. L.
Hennie, F. C., III	Matthews, G. H.	Van Trees, H. L.

### Assistant Professors

Andersen, J. (1)	Henke, W. L.	Penman, S.
Bernard, G. D.	Hoversten, E. V. (1)	Perry, C. H.
Billman, K. W.	Huang, T. S.	Pomeranz, B.
Black, W. L. (1)	Ingraham, J. C.	Ross, J. R.
Blum, M.	Katona, P. G.	Siambis, J. G. (1)
Bowers, K. W.	Kennedy, R. S.	Snyder, D. L.
Briggs, R. J.	Kinsey, J. L.	Spann, R. N.
Bromberger, S.	Kiparsky, R. P. V.	Staelin, D. H. (1)
Brown, J. E.	Klatt, D. H. (1)	Steinfeld, J. I.
Bruce, J. D.	Kolenkow, R. J.	Stickney, R. E.
Dean, L. W., III	Lee, H. B.	Troxel, D. E.
Fiocco, G.	Lenoir, W. B. (1)	Weiss, R.
Goutmann, M. M.	Lidsky, L. M.	Weiss, T. F.
Gray, P. R. (Absent)	Nelsen, D. E.	Yip, S.
	Oppenheim, A. V.	

### Lecturers

Bever, T. G.	Ferretti, E.	Rines, R. H.
Brown, G. A.	Mark, R. G.	Teager, H. M.
	Pitts, W. H.	

### Instructors

Baggeroer, A. B.	Glaser, J.	Schafer, R. W.
Blessner, B.	Kukolich, S. G.	Schindall, J. E.
Burns, S. K.	McEnally, T. E., Jr.	Schneider, H. M.
Eisenberg, M.	Nahvi, M.	Speck, C. E.
Evans, J. E.	Parker, R. R.	Tripp, A. P.

### Research Associates

Barnett, G. O.	Garrett, M. F. (2)	Ingham, K. R.
Canfield, J. V.	Gerschenfeld, Dora J.	Kittelberger, J. S.
Chung, K.	Grams, G. W.	Kolers, P. A.
Dilly, P. N.	Hall, R. D.	Kornacker, K.
Durlach, N. I.	Hoffman, R. A.	Liss, P. H.

(1) Engineering Postdoctoral Fellow

(2) NIH Postdoctoral Trainee

## PERSONNEL

### Research Associates (continued)

Novotny, D. B.  
Papert, S. A.

Sears, R. E. J.  
Shepherd, G. M.  
Steinbrecher, D. H.

Zisk, S. H.  
Zupancic, I.

### Guests

Bailey, C-J. N.  
Fraser, J. B.  
Kessler, A. R.  
Kim, C. K.

Lieberman, P.  
Paik, S. F.  
Pritchard, D. E.

Ruddick, W. M.  
Walker, D. E.  
Winkler, P. F., Jr.  
Zurer, Barbara L.

### Visiting Scientists

Da Fonseca, J. S.  
Koide, F.

Moreno-Diaz, R.

Nomoto, M. (1)  
Suzuki, J.

### Research Affiliates

Barlow, J. S.  
Brodey, W. M.  
Brown, R. M.

Bullowa, Margaret  
Crist, A. H.  
Howland, B. (2)  
Langbein, D.

McLardy, T.  
Miller, W. H.  
Ozier, I.

### Postdoctoral Fellows

Binford, T. O. (3)  
Borbely, A. A.  
Fokkens, N.  
Franzen, O.  
Gruber, J. S. (5)

Hartman, H. (4)  
Hellekant, B. C.  
Milner, J-C. G.  
Natapoff, A. (4)  
Offenloch, K.

Schwartz, A. (4)  
Smith, N. V.  
Songster, G. F. (4)  
Taub, A. (4)  
Wierzbicka, Anna

### R. L. E. Research Staff

Babitch, D.  
Barrett, J. W.  
Benhaim, N.  
Brown, Elaine S.  
Burgess, R. G.  
Burnham, D. C.  
Cattell, N. R.  
Chung, S-H.  
Crowther, Patricia P.  
Cunningham, A. W. B.  
Davis, Heather S.  
Fontaine, C. L.  
Gambardella, G.  
Harwitt, Joan

Ingersoll, J. G.  
Isaacs, Elaine C.  
Jensen, E. R.  
Kelley, W. F.  
Kiang, N. Y. S.  
Kierstead, J. D.  
Kim, C-W.  
McCaffrey, A.  
McCarthy, J. J.  
McCulloch, W. S.  
Menyuk, Paula  
Mulligan, W. J.  
Myint, M. T.  
O'Brien, F. J.  
Pennell, Martha M.

Perkell, J. S.  
Pitts, W. H.  
Plummer, W. W.  
River, Eleanor C.  
Rojas-Corona, R. R.  
Rosebury, F.  
Ryan, L. W.  
Sanchez-Felipe, O.  
Shaw, Marion L.  
Smith, T. B.  
Tretiak, O. J.  
Viertel, J. J.  
Ward, S. A.  
Wickelgren, G. L.

(1) NIH International Postdoctoral Fellow  
(2) Lincoln Laboratory Staff Member  
(3) NIH Training Grant

(4) NIH Fellow  
(5) NIH Postdoctoral Trainee

## PERSONNEL

### Research Assistants

Baran, R. J.	Frediani, J. K.	Moran, J. M., Jr.
Bartsch, R. R.	Gabrielian, A.	Moses, J.
Brown, T. S.	Gadzuk, J. W.	Ng, L. C.
Chan, S. W-C.	Granek, H.	Offenberger, A. A.
Chandra, A. N.	Greenspan, R. L.	Papadopoulos, G. D.
Chase, D.	Gustafson, K. T.	Perozek, D. M.
Chen, K. R-S.	Ham, D. O.	Peterson, D. L.
Chou, S.	Herba, F.	Poulo, R. L.
Citron, A.	Hoff, P. W.	Poussart, D. J-M.
Colombant, D. G.	Hougen, M. L.	Richters, J. S.
Davis, J. A.	Huang, T.	Rogers, A. E. E.
Davis, T. G.	Kirk, R.	Schumaker, N. E.
Dean, Janet P.	Kitrosser, D. F.	Snyder, D. D.
DeRijk, R. P. G.	Klumpp, Marion H.	Sugawara, A.
DeWolf, J. B.	Kurth, B. R.	Tomlinson, R. S.
Ditz, J. Merle	Kusse, R. R.	Wang, C. H.
Eberle, F. W.	Levy, E. K.	Ward, M. J.
Edwards, K. R.	Liu, Jane W-S.	Wawzonek, J. J.
English, R. P.	Makhoul, J. J.	Weidner, M. Y.
Espino, R. L.	Mangano, J. A.	Weigand, R. M.
Ezekiel, S.	Maul, M. K.	Weiner, B. B.
Fehrs, D. L.	McNary, C. A.	Wong, Y-M.
Fisher, C. H.	Melnick, M.	Yamamoto, S.
Flannery, D. L.	Moir, R. W.	Young, R. A.
Flynn, R. W.	Moldon, J. C.	Zeiders, G. W., Jr.

### Graduate Assistants

Brown, T. R.	Free, J. U., Jr.	Reznek, S. R.
Davis, W. B.	Garosi, G. A.	Schwartz, P. R.
Ewing, H.	Gschwendtner, A. B.	Silk, J. K.
Fertel, Jeanne H.	Langdon, R. M., Jr.	Vellenga, J. H.
Forrester, V. G.	Oates, D. E.	Wilheit, T. T., Jr.
Fox, R. L.	Pleasance, D. E.	Yung, B. N.
	Reifenstein, E. C., III	

### Teaching Assistants

Anderson, G. B.	Khanna, M.	Nelson, A. C.
Bice, P. K.	Kinsley, R. W., Jr.	Olsen, R. E.
Bless, S. J.	Koehler, R.	Patterson, J. T.
Catto, P. J.	Kosowski, J. F.	Portner, E. M., Jr.
Ching, H.	Lee, W-H.	Schaefer, D. W.
Freeman, J. A. (1)	Levitt, B. K.	Seitz, C. L.
Greenwood, R. E.	Mattison, D. R.	Tuhy, F. P., Jr.
Harris, R. V., III	Mazza, C. (2)	Williams, J. A.
Hartmann, H. P.	Medress, M. F.	Woods, J. W.
Hill, R. A.	Moxon, E. C.	Yamanashi, B. S.
Johnson, L. G.	Nedzelnitsky, V.	Young, I. T.

(1) United States Air Force

(2) Sci. Teach. Ctr. Grant

## PERSONNEL

### Graduate Students

Akmajian, A. (6)	DeWan, D. P. (4)	Kronquist, R. L.
Allen, J. (9)	Dougherty, R. C. (8)	Lackner, J. R. (6)
Allen, J. L. (15)	Ehrenberg, J. E. (9)	Lawter, J. R. (4)
Anderson, S. R. (8)	Ellett, J. D., Jr. (4)	Leonardi-Cattolica, A. M. (19)
Andrews, M. L.	Emonds, J. E. (8)	Linford, R. (4)
Arnstein, D. S. (15)	Fidelholtz, J. L. (10)	Lopez, O. (12)
Austin, M. E.	Gaut, N. E. (7)	Lubin, M. D.
Balcewicz, J. F. (9)	George, E. V. (11)	Manheimer, W. M. (4)
Barnwell, T. P., III (4)	Goddard, G. W. (4)	Matthiesen, D. J. (11)
Barron, M. E. (4)	Goldberg, A. J. (12)	Max, J. (15)
Bedell, G. D., IV (6)	Goldfield, R. (6)	Merrill, E. G. (20)
Bell, C. M. (31)	Golub, R.	Mohajeri, M. (33)
Beltran-B., F. (24)	Good, W. E. (13)	Mozzi, R. L. (21)
Berliner, J. E. (4)	Greaves, W. (14)	Muehlner, D. J. (4)
von Bismarck, G.	Gross, L. N. (8)	Mueller, P. E. (22)
Blum, G. D. (4)	Guinan, J. J., Jr. (4)	Myers, Amy E. (6)
Bowers, J. S. (6)	Halme, S. J. (16)	Naro, A. J. (8)
Bradley, W. C.	Harris, J. W. (10)	Nelson, G. P. (10)
Braida, L. D. (4)	Hartman, D. W. (4)	Odette, G. (5)
Brame, M. K. (25)	Heggestad, H. M. (15)	Ohuri, D. A. (18)
Browne, E. W. (6)	Heller, J. A. (17)	Parrish, J. H. (4)
Brueck, S. R. J. (4)	Hershkowitz, R. (4)	Perkins, P. E. (7)
Bucher, E. A. (4)	Hofmann, T. R. (8)	Perlmutter, D. M. (23)
Cahn, M. F. (4)	Howard, I. J. (6)	Pinkston, J. T., III (4)
Callen, J. D. (5)	Hsiao, H. S.	Pittenger, L. C. (5)
Carter, R. J. (32)	Hudis, M. (5)	Platts, D. A. (4)
Carvey, P. P.	Jackendoff, R. S. (6)	Portny, S. E. (28)
Chapin, P. G. (1)	Jameson, P. W.	Prerau, D. S. (4)
Cohen, A. J. (2)	Jamin, E. (29)	Rabiner, L. R. (4)
Colburn, S. H. (3)	Kalan, G. R. (18)	Ramshaw, J. D. (4)
Collins, L. D. (4)	Katyl, R. H. (4)	Raymond, S. A. (12)
Cornew, R. W.	Kayne, R. S. (6)	Ritter, J. T. (25)
Crane, D. E. (5)	Kimball, J. P. (8)	Robbins, G. M. (9)
Cruise, T. J. (4)	Kolodny, Nancy H. (8)	Rogoff, G. L.
Culicover, P. W. (6)	Kolor, R. W. (9)	Rolland, A. E. (26)
Decher, R. (7)	Koons, H. C. (12)	Sheena, D. (4)
Demko, P., Jr. (12)	Krischer, C.	Sheinson, R. S. (10)

- |   |   |
|---|---|
| (1) Danforth Foundation Fellow            | (18) Jonathan Whitney Fellow                |
| (2) Shell Oil Co. Fellow                  | (19) Whitney Predoctoral Fellow             |
| (3) Sperry-Rand Fellow                    | (20) Public Health Service Trainee          |
| (4) NSF Fellow                            | (21) Raytheon Fellow                        |
| (5) U.S. AEC Fellow                       | (22) American Can Co. Fellow                |
| (6) National Defense Education Act Fellow | (23) American Council of Learned Sciences   |
| (7) NASA Fellow                           | (24) O.A.S. Fellow                          |
| (8) NIH Trainee                           | (25) Woodrow Wilson Fellow                  |
| (9) Bell Telephone Laboratories Fellow    | (26) United States Coast Guard              |
| (10) NIH Fellow                           | (27) Hertz Foundation Fellow                |
| (11) RCA Fellow                           | (28) NASA Trainee                           |
| (12) NSF Trainee                          | (29) Belgium American Foundation            |
| (13) U.S. Rubber Corporation Fellow       | (30) General Electric Fellow                |
| (14) Kennedy Fellow                       | (31) M.I.T. Fellow                          |
| (15) Lincoln Laboratory Associate         | (32) Sci. Teach. Ctr. Grant                 |
| (16) American Scandinavian Foundation     | (33) American Friends of Middle East Fellow |
| (17) Xerox Fellow                         |   |

## PERSONNEL

### Graduate Students (continued)

Shupe, D. S. (1)	Tin, N. T. (6)	Weinstein, C. J. (9)
Simpson, J. I. (1)	Tornberg, N. E. (1)	Wiederhold, M. L. (10)
Sirbu, M. A. (1)	Tremain, R. E. (1)	Wilder, W. C. (9)
Snow, M. S. (1)	Urquizo-B, C.	Wilson, T. L. (1)
Sokoloff, D. R. (1)	Vandamme, F. J. (7)	Winston, P. (1)
Stanley, R. J. (2)	Vanderbilt, D. H. (1)	Wolaver, D. H. (1)
Strong, R. M. (3)	Walker, J. L. (8)	Wolf, J. J.
Suchard, S. N. (4)	Wallace, R. N. (1)	Woo, Nancy (2)
Swain, D. W. (4)	Walpert, G. A. (9)	Wright, B. L.
Thiersch, C. L. (1)	Ware, R. W. (10)	Wright, D. A. (12)
Thomae, I. H. (5)	Watanabe, A. (11)	Wright, W. A.

### Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Ashton, B.	Immerman, E. M.	Postol, T. A.
Bayer, S. J.	Jeffrey, W. H.	Puls, J. H.
Boxman, R. L.	Jerrell, J. G.	Rible, J. W.
Bright, K. S.	Juvkam-Wold, H. C.	Rosenfeld, E.
Bryant, R. W.	King, P. A.	Samsam, S.
Chappell, R. F.	Kohn, M. S.	Schaffner, S. C.
Cohen, M. H.	Kolb, C. E., Jr.	Schoman, K. E., Jr.
Cohen, S. A.	Kutner, S. R.	Sevick, G. E.
Collins, T. L.	Lange, J. H., Jr.	Silvert, M. A.
Cooper, C. M., Jr.	Law, Sara	Small, J. G.
Davidow, J. E.	Leary, A. R.	Smith, R. R.
DeBonte, R. J.	Leighninger, Diana M.	Solomon, G. S.
Eckberg, A. E., Jr.	Malgari, S.	Sorensen, K.
Eckstein, P. F.	Malpeli, J. G.	Spann, C. W.
Eldridge, D. P.	Marandino, G. F.	Sullivan, K. J.
Evans, H. D., III	Mase, J. Z.	Toong, H-M. D.
Fairbanks, J. T.	Mauer, J. L., IV	Vail, W. B., III
Farrell, R. M.	Mechler, D. H.	Walker, J. D.
Franz, J. M.	Morrey, W. T.	Wandzilak, M.
Galiger, P. E.	Neuendorffer, A. C.	Warshaw, A. S.
Getting, P. A.	Ogan, K. L.	Weatherly, W. P.
Gill, T. A.	Partridge, L. D.	Weber, W. J.
Grubic, L. R., Jr.	Peruggi, R. E.	Wheeler, G. M.
Henckels, L. P. A.	Pfister, G. F.	Wolfe, P. D.
Huie, J. L.	Pitegoff, A. D.	Wrigley, J. D., Jr.

### Student Employees

Ackerman, W. B.	DeRodeff, S. III	Gibb, B. C.
Bennett, D. W.	Dreher, S. III	Howell, R. P.
Bosel, J. P.	Drobak, J. N.	Kinnaman, W. A.
Chan, M-L.	Engle, R. H.	Laurino, J. A., Jr.

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (1) NSF Fellow                 | (7) Belgium American Foundation |
| (2) NIH Trainee                | (8) United States Coast Guard   |
| (3) Hertz Foundation Fellow    | (9) NSF Trainee                 |
| (4) NASA Trainee               | (10) NIH Fellow                 |
| (5) Danforth Foundation Fellow | (11) General Electric Fellow    |
| (6) A.I.D. Fellow              | (12) RCA Fellow                 |

## PERSONNEL

### Student Employees (continued)

Malek, P. S.	Pozgay, J. H.	Sturges, R. H., Jr.
Masiello, R. D.	Ruderman, G. S.	Trunek, R. J.
Michel, A.	Solarz, R. W.	Waters, J. W.
Ostrach, S. S.		Welch, D. R.

### R. L. E. Administrative Staff

Duffy, D. F.	Sayers, R. A.
Hewitt, J. H.	Smith, P. L.
Keyes, R. V., Jr.	Thomas, Helen L.

### Administrative Assistant

Bella, C. J.

### Office Clerks

Barron, Gladys G.	Gregor, C. A.	Peck, J. S.
Butler, D. F.	Ippolito, Dorothy A.	Scalleri, Mary B.
Chase, Arbella P.	Mulligan, Maureen F.	Simon, E.
Engler, R. R.	O'Toole, J. P.	Toebes, Rita K.

### Typists

Dilworth, Doris L.	Murphy, Mary R.	Olasz, Irene A.
Foley, Ruth E.	O'Brien, Geneva	Young, Nancy E.

### Technical Typists

Anderson, Linda	Kliphan, Evelyn C.	Mullin, Priscilla A.
Jones, Elizabeth		Schröder, Gertraude L.

### Secretaries

Bacon, Carolyn L. P.	Hamilton, Martha C.	Paige, Okella M.
Baumann, Irene H. E.	Hurley, Denise B.	Reid, Gloria C.
Carbone, Angelina	Hurvitz, Rose S.	Ricker, Barbara J.
Cataldo, Donna L.	Illiscavitch, Patricia A.	Robbins, Toni R.
Cohen, Phyllis J.	Ingersoll, Nancy L. B.	Skewes, Anne
Conwicke, Vera	Kaloyanides, Venetia	Smith, Clare F.
Cook, Elaine J.	Kirk, Marsha A.	Stagliola, Eleanor E.
Cosgrove, Mary J.	Loeb, Charlotte G.	Tortorici, Camille A.
Dunn, Eleanor I.	Lorthrop, Helena	Van Wezel, Ruth
Fernandez, Teresita M.	McCarthy, Barbara L.	Wanner, Patricia A.
Gatton, Tonya K.	McEntee, Doris C.	Wright, Ruth L.

### Engineering Assistants

Alpert, M.	McKenzie, J. A.	Stevens, J. A.
Berg, A. E.	Papa, D. C.	Thompson, J. B.

## PERSONNEL

### Technical Assistants

Austin, Susan G.  
Barger, Z. O.  
Byers, F. H.  
Grande, Esther D.

Hall, Kyra M.  
Major, Diane  
McClellan, Suzan E.  
Newman, Charlotte M.  
Rabin, Sylvia G.

Seymour, P. L.  
Swenson, Judith E.  
Toop, R. W.  
Yaffee, M. A.

### Technicians

Aucella, Alice G.  
Barrows, F. W.  
Beaton, Catherine M.  
Butler, R. E., Jr.  
Cardia, P. F.  
Connolly, J. T.  
DiPietro, P. J.  
Ferrogamo, A. A.  
Fitzgerald, E. W., Jr.  
Gage, R. B., Jr.

Gay, H. D.  
Goodman, L.  
Hill, R. F.  
Iovine, M. A.  
Kaufman, D. E.  
Kelly, M. A.  
Lewis, R. R.  
McLean, J. J.  
Neal, R. W.  
North, D. K.

Rodrigues, G. D.  
Schwabe, W. J.  
Sears, A. R.  
Sholder, J. A.  
Speredelozzi, A. J.  
Sprague, L. E.  
Summers, C. L.  
Tortolano, A. J.  
Varney, R. J.  
Wentworth, A. G., Jr.

### Technicians' Shop

Lorden, G. J., Foreman

Fownes, Marilyn R.  
MacDonald, K. R.

Pyle, S. C.

### Laboratory Assistants

Barrows, Helene G.

### Drafting Room

Navedonsky, C. P. Foreman  
DeCesare, Olive J.

Porter, Jean M.

Rollins, I. E.  
Zeleznik, Fran X.

### Photographic Shop

Cook, J. F.  
Geraigery, R. J.  
Karas, P.

### Machine Shop

Keefe, J. B. Foreman  
Aalrud, R. W.  
Alvarez, R. C.  
Bletzer, P. W.  
Brennan, J.

Bunick, F. J.  
Cabral, M., Jr.  
Carter, C. E.  
Harvey, A. O.  
Liljeholm, F. H.

Muse, W. J.  
Reimann, W.  
Ryan, J. F.  
Sanromá, J. B.  
Wheaton, K. E.



## PERSONNEL

### Tube Laboratory

Rosebury, F.

Leach, G. H., Jr.  
MacDonald, A. A.  
Thibodeau, D. S.

### Glass Shop

Ryan, L. W.

DiGiacomo, R. M.  
Doucette, W. F.

### Stock Clerks

Haggerty, R. H.

Legier, D. O.  
Ridge, P. A.

Sharib, G.

### Utility and Maintenance

Doiron, E. J. Foreman  
Audette, A. G.  
Lucas, W. G.

McAteer, T. F., Jr.  
McDermott, J. F.

Riley, J. F.  
Severino, E.  
Sincl, J. Jr.