

PERSONNEL

Administration

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

Advisory Committee

Dean G. S. Brown
Prof. W. W. Buechner
Prof. W. B. Davenport, Jr.
Prof. P. Elias
Prof. G. G. Harvey
Prof. A. G. Hill
Prof. I. W. Sizer
Dean J. B. Wiesner
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Research Committee

Dean S. C. Brown
Prof. L. J. Chu
Prof. M. Halle
Prof. G. G. Harvey
Prof. W. A. Rosenblith
Mr. R. A. Sayers
Prof. W. M. Siebert
Prof. L. D. Smullin
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.
Brown, S. C.
Burke, B. F.
Chomsky, N. A.
Chu, L. J. (Absent)
Eden, M.
Edgerton, H. E.
Elias, P.
Gyftopoulos, E. P.
Halle, M.

Harvey, G. G.
Haus, H. A.
Hill, A. G.
Huffman, D. A.
Jakobson, R.
Kerrebrock, J. L.
King, J. G.
Kurylowicz, J. (Visiting)
Lee, Y. W.
Mason, S. J.
Minsky, M. L.
Rose, D. J.
Rosenblith, W. A.

Shannon, C. E.
Shapiro, A. H.
Siebert, W. M.
Smullin, L. D. (Absent)
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.

Associate Professors

Bekefi, G.
Bers, A.
Bose, A. G.
Brown, G. A.
Dennis, J. B.
Fodor, J. A.
Gallager, R. G.
Garland, C. W.

Geselowitz, D. B. (Visiting)
Hoffman, M. A.
Ingard, K. U.
Jackson, W. D. (Absent)
Jacobs, I. M.
Katz, J. J.
Klima, E. S.
Kyhl, R. L.

Loewenthal, M.
Matthews, G. H.
McCune, J. E.
Oates, G. C.
Peake, W. T.
Pomorska, Krystyna
Rafuse, R. P.
Schreiber, W. (Absent)

PERSONNEL

Associate Professors (continued)

Searle, C. L.	Taylor, E. F. (Visiting)	Van Trees, H. L.
Taillet, J. (Visiting)	Teager, H. M.	Watkins, C.

Assistant Professors

Anderson, J. (1)	Gray, P. R. (1)	Lidsky, L. M.
Bernard, G. D. (1)	Heiser, W. H.	Oppenheim, A. V. (1)
Billman, K. W.	Hennie, F. C., III	Perry, C. H.
Black, W. L. (1)	Hoversten, E. V. (1)	Pierson, E. S.
Blum, M.	Huang, T. S.	Siambis, J. G. (1)
Bowers, K. W.	Ingraham, J. C.	Staelin, D. H. (1)
Brown, J. E.	Kahn, R. E. (1)	Stickney, R. E.
Bruce, J. D.	Katona, P. G. (1)	Stockham, T. G., Jr.
Carabateas, E. N. (Absent)	Kennedy, R. S.	Suzuki, R. (Visiting)
Cheng, H.	Kinsey, J. L.	Tretiak, O. J.
Dean, L. W., III	Kiparsky, R. P. V.	Troxel, D. E.
Dupree, T. H.	Klatt, D. H. (1)	Weiss, R.
Fiocco, G.	Lee, H. B.	Weiss, T. F.
Getty, W. D.	Lenoir, W. B. (1)	Yip, S.
Goutmann, M. M. (1)		Zare, R. N.

Lecturers

Cohen, D. (Visiting)	Ferretti, E. F.
Cooper, R. S.	Graham, J. W.

Instructors

Bauer, R. F.	Nelsen, D. E.	Schafer, R. W.
Burns, S. K.	Perker, R. R.	Schindall, J. E.
Crystal, T. H.	Prabhu, V. K.	Schneider, H. M.
Henke, W. L.	Sachs, M. B.	Snyder, D. L.
Kuroda, S-Y.		Spann, R. N.

Research Associates

Barnett, G. O.	Hall, R. D.	Newmark, R. A.
Bromberger, S.	Herzberger, H. G.	Papert, S. A.
Durlach, N. I.	Kolers, P. A.	Sears, R. E. J.
Garrett, M. F.	Kornacker, K.	Smith, T. G., Jr.
Grams, G. W.	Lee, F. F.	Zisk, S. H.
	Lettvin, J. Y.	

Guests

Beddoes, M. P.	Fraser, J. B.	Peterson, P. L.
Bullowa, Margaret	Kessler, A. R.	Sezaki, N.
Chang, Teresa	Nevo, E.	Walker, D. E.

(1) Engineering Postdoctoral Fellow

PERSONNEL

Visiting Scientists

Moreno-Diaz, R.
Nomoto, M. (5)

Research Affiliates

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

Crist, A. H.
Cunningham, J. E.
Fohl, T.

Howland, B.
Langbein, D.
McLardy, T.

Postdoctoral Fellows

Charney, Elinor K. (3)
Hartman, H. (1)
Lampis, G. (2)

Natapoff, A. (1)
Pickard, Barbara C. G. (1)
Pickard, W. F. (1)
Schwartz, A. (1)

Slawson, A. W. (3)
Songster, G. F. (1)
Taub, A. (1)

R. L. E. Research Staff

Andrews, J. M.
Barrett, J. W.
Benhaim, N.
Burgess, R. G.
Chung, S-H
Crowther, Patricia P.
Cunningham, A. W. B.
Currano, J. J.
Davis, Heather
Edwards, D. J.
Fischler, H.
Fontaine, C. L.
Fratar, Gail M.
Harwitt, Joan
Ingersoll, J. G.

Ingham, K. R.
Jensen, E. R.
Johnston, W. D., Jr.
Kiang, N. Y. S.
Kierstead, J. D.
Levy, Rachel J.
Mattison, E. M.
McCarthy, J. J.
McCulloch, W. S.
McCloud, Veronica E.
Menyuk, Paula
Mulligan, W. J.
Nacamuli, R. M.
Novenski, A. F.

O'Brien, F. J.
Pennell, Martha M.
Perkell, J. S.
Pitts, W. H.
Portinari, J. C.
River, Eleanor C.
Rojas Carona, R. R.
Rosebury, F.
Ryan, L. W. (Absent)
Shaw, M. L.
Tse, F. Y-F
Vidale, Eda Berger
Viertel, J. J.
Wawzonek, J. J.
Wickelgren, G. L.

Research Assistants

Austin, M. E. (4)
Bartsch, R. R.
Bhushan, A. K.
Brown, T. S.
Catto, P. J.
Chan, S. W-C
Chandra, A. N.
Chapin, P. G.
Chase, D.
Ching, H.
Citron, A.

Colombant, D. G.
Cornew, R. W.
Dean, Janet P.
DeRijk, R. P. G.
DeWolf, J. B.
Evers, W. H., Jr.
Ezekiel, S.
Fisher, C. H.
Flynn, R. W.
Fisher, C. H.

Frediani, J. K.
Gabrielian, A.
Gadzuk, J. W.
Good, W. E., Jr.
Graham, D. N.
Gustafson, K. T.
Ham, D. O.
Hebel, W. T., Jr.
Herba, F.
Hill, R. A.
Hougen, M. L.

(1) National Institutes of Health Fellow
(2) Senior Fellow
(3) R. L. E. Fellow

(4) Lincoln Laboratory Staff Associate
(5) International Postdoctoral
National Institutes of Health Fellow

PERSONNEL

Research Assistants (continued)

Huang, T.	McNary, C. A.	Snyder, D. D.
Khanna, M.	Mendelsohn, R. L.	Speck, C. E.
Kirk, R.	Milne, D. C.	Spiridon, A.
Kitrosser, D. F.	Moir, R. W.	Steinbrecher, D. H.
Klouman, P. H. B.	Moldon, J. C.	Stone, E. T.
Koons, H. C.	Moran, J. M.	Taylor, M. G.
Kusse, B. R.	Moses, J.	Thome, R. J.
Lavoie, G. A.	Naqvi, M.	Tomlinson, R. S.
Levy, E. K.	Oates, D. E.	Wagner, C. E.
Lieberman, M. A.	Offenberger, A. A.	Wallace, R. N.
Liu, J-H	Papadopoulos, G. D.	Weinberg, S.
Logan, R. M.	Peterson, D. D.	Williams, J. A.
Lou, D. Y-S	Poussart, D. J. M.	Woo, J. C.
Mangano, J. A.	Pruslin, D. H.	Yamamoto, S.
Makhoul, J. J.	Qualls, C. B.	Young, R. A.
Maul, M. K.	Ribbeck, C. S.	Zeiders, G. W., Jr.
	Rogers, A. E. E.	

Graduate Assistants

Andrews, M. L.	Kronquist, R. L.	Reifenstein, E. C., III
Cohen, A. J.	Kukulich, S. G.	Reznek, S. R.
Ewing, H.	Langdon, R. M., Jr.	Rogoff, G. L.
Fertel, Jeanne H.	Llewellyn-Jones, D. T.	Silk, J. K.
Free, J. U., Jr.	Macon, J. L.	Smith, T. B.
Garosi, G. A.	Manheimer, W. M.	Wilheit, T. T., Jr.
Geis, M. L.	McClintock, J. E.	Wright, B. L.
Golub, R.	Muehlner, D. J.	Young, E. F.
Guttreich, G. L.	Pleasance, L. D.	Yung, B. N.

Teaching Assistants

Anderson, G. B.	Fehrs, D. L.	Metz, P. J.
Bice, P. K.	Freeman, J. A.	Moxon, E. C.
Blessner, B.	Glaser, J.	Ng, L. C.
Brown, T. R.	Greenwood, R. E.	Peters, P. S., Jr.
Bruce, R. D.	Guttman, D. S.	Plummer, W. W.
Colburn, H. S.	Harris, R. V., III	Portner, E. M., Jr.
Crane, D. E.	Helman, H. L.	Poulo, L. R.
Dum, C. T.	Hull, A.	Samis, M. A.
Edwards, R. K.	Kososki, J. F.	Schaefer, D. W.
Eisenberg, M.	Lazarus, M. B.	Seitz, C. L.
Evans, J. E.	Levin, M. I.	Singer, J. J.

Graduate Students

Allen, R. J. (1)	Bedell, G. D., IV (4)	Bruek, S. R. J. (3)
Anderson, J. A. (2)	Bever, T. G. (5)	Bucher, E. A. (3)
Arnstein, D. S.	Bigham, T. D., Jr. (6)	Cain, C. A.
Baggeroer, A. B. (3)	Blum, G. D. (3)	Caldwell, D. (3)
Barnwell, T. P., III (3)	Braida, L. D. (3)	Callen, J. D. (7)
	Browne, E. W. (4)	

(1) RCA Fellow

(2) National Institutes of Health Fellow

(3) National Science Foundation Fellow

(4) National Defense Education Act Fellow

(5) Harvard Fellow

(6) Bell Telephone Laboratories Fellow

(7) Atomic Energy Commission Fellow

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Carter, R. J. (1)	Kayne, R. S. (10)	Rolland, A. E.
Chapin, P. G. (13)	Kimball, J. P. (1)	Ross, A. H. M. (4)
Clark, N. A. (4)	Krakauer, L. J. (4)	Ross, J. A. (4)
Clarke, J. F. (2)	Leonardi-Cattolica, A. M. (17)	Ross, J. R. (1)
Collins, L. D. (4)	Lopez, O. (14)	Saleh, Adel A. M. (32)
Cruise, T. J. (4)	Lubin, M. D.	Schulz, H. M., III (4)
Davis, A. M. (6)	Mark, R. G.	Shoap, S. C. (14)
Davis, J. A. (4)	Max, J.	Shupe, D. S. (4)
Decher, R. (7)	Mazza, C. (30)	Simpson, J. I. (4)
Doane, J. L. (8)	McDowell, G. Q. (4)	Smith, M. G.
Dougherty, R. C. (1)	Mendell, L. M. (1)	Snow, M. S. (4)
Emonds, J. E. (1)	Merrill, E. G. (19)	Spielman, C. A. (10)
Falconer, D. D. (9)	Mildonian, A. A., Jr. (6)	Stafford, J. C. (6)
Feldman, D. A.	Mozzi, R. L. (18)	Stanley, R. J. (4)
Fetz, E. E. (4)	Mueller, P. E. (20)	Stephenson, R. S.
Fidelholtz, J. L. (10)	Murakami, M. (21)	Strong, R. M. (8)
Flannery, D. L. (4)	Myers, Amy E. (10)	Swain, D. W. (25)
Fukumoto, A. (11)	Naro, A. J. (10)	Tate, R. H. (6)
Gaut, N. E. (7)	Nelson, G. P. (3)	Thomae, I. H. (4)
George, E. V. (12)	Newell, J. E. (6)	Thomas, R. H. (7)
Goldberg, A. J. (14)	Nolan, J. J., Jr.	Thornburg, C. O., Jr.
Goldfield, R. (10)	Odette, G. (2)	Toop, R. W.
Greenspan, R. L.	Owolo, D. (16)	Tremain, R. E., Jr. (14)
Gruber, J. S. (10)	Parrish, J. H. (4)	Tsien, R. W.
Guinan, J. J., Jr. (4)	Perlmutter, D. M. (10)	von Bismarck, G.
Guldi, R. L. (14)	Perozek, D. M. (14)	Vugrinec, Z. (27)
Haccoun, D.	Peterson, R.	Walker, J. L.
Harris, J. W. (3)	Pilc, R. (6)	Wang, C. H. (28)
Hartline, D. K. (3)	Pinkston, J. T., III (4)	Weinstein, C. J. (14)
Hartmann, P. H. (15)	Pittenger, L. C. (2)	Westerfeld, E. C.
Heggestad, H. M.	Rabiner, L. R. (4)	Wickelgren, Barbara G. (4)
Heller, J. A. (16)	Rack, H. J.	Wiederhold, M. L. (3)
Hofmann, T. R. (1)	Ramshaw, J. D. (4)	Wilson, T. L. (4)
Houtsma, A. J. M.	Raymond, S. A.	Wolaver, D. H. (4)
Hsiao, H. S.	Reeves, J. P. (1)	Wolf, J. J.
Hudis, M. (2)	Reilly, R. D. (4)	Woo, Nancy H. (1)
Huntington, T. A.	Richters, J. S. (4)	Wright, D. A. (29)
Jackendoff, R. S. (10)	Riehl, J. W. (23)	Wright, W. A.
Jameson, P. W.	Rizk, H. M. (24)	Wu, W.
Katyl, R. H. (4)	Roberson, J. E. (6)	Ysek, R. (6)

- | | |
|---|---|
| (1) National Institutes of Health Trainee | (17) Whitney Predoctoral Fellow |
| (2) Atomic Energy Commission Fellow | (18) Raytheon Fellow |
| (3) National Institutes of Health Fellow | (19) Public Health Service Trainee |
| (4) National Science Foundation Fellow | (20) American Can Company Fellow |
| (5) Sperry-Rand Fellow | (21) Hyogo Prefecture-Japan Scholarship |
| (6) Bell Telephone Laboratories Fellow | (22) National Research Council Fellow |
| (7) NASA Fellow | (23) Proctor and Gamble Fellow |
| (8) Hertz Foundation Fellow | (24) International A. E. C. Fellow |
| (9) Hughes Aircraft Fellow | (25) NASA Trainee |
| (10) National Defense Education Act | (26) Fulbright Fellow |
| (11) Kennicott Copper Corporation Fellow | (27) United Nations Fellow |
| (12) RCA Fellow | (28) Woodrow Wilson Fellow |
| (13) Danforth Fellow | (29) Royal Canadian Air Force |
| (14) National Science Foundation Trainee | (30) Science Teaching Center Grant |
| (15) Grass Fund Fellow | (31) National Science Foundation Co-op Fellow |
| (16) Xerox Fellow | (32) U. A. R. Scholarship |

PERSONNEL

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Babitch, D.	Hildebrand, S. J.	Patterson, J.
Byrd, G. C., III	Jones, R. L.	Plice, W. A.
Chase, D. L.	Juvkam-Wold, H. C.	Pursell, R. A.
Costa, R. A.	King, A. P.	Rhyne, T. L.
Davidow, J. E.	Leary, A. R.	Solin, J. R.
Eckstein, P. F.	Lipsey, S. D.	Steele, J. M.
Eggers, T. W.	Mallary, M. L.	Strand, T. F.
Galiger, P. E.	Mannos, J. L.	Warshaw, A. S.
Goodman, J. M.	Masters, J. M.	Weidner, M. Y.
Greenberg, S.	Memishian, J., Jr.	Williams, F. K.
Hayashi, S. J.	Morgan, H. D.	Wolfe, P. D.
Hiatt, J. B.		Zimmerman, R. R.

Student Employees

Ackerman, W. B.	Lesser, E.	Ray, J. N.
Ashton, B. H.	Li, E.	Reintjes, J. F.
DeAngelis, D. L.	Marandino, G. F.	Rosen, M. A.
Diener, Merle S.	Michel, A.	Sahagen, Judith A.
Famiglietti, Rita A.	Mitchell, M. M.	Solarz, R. W.
Funderburg, J. C.	Naqvi, A. A.	Spalding, J. W.
Hung, H. L.	O'Lague, P. H.	Stamm, P. L.
Johnson, L. G.	Partridge, L. D.	Sturges, R. H., Jr.
Lackner, J. R.	Perkins, D. N., Jr.	Toong, H-M.
Law, Sara	Postol, T. A.	Zucker, R. S.

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.	Fishman, Bette	Peck, J. S.
Billings, W. J.	Greene, Yvonne E.	Ruggere, P. A.
Chase, Arbella P.	Gregor, C. A.	Scalleri, Mary B.
Dilworth, Doris L.	Ippolito, Dorothy A.	Stagliola, Eleanor E.
Engler, R. R.		Toebe, Rita K.

Typists

Foley, Ruth E.	Myers, Alberta L.	Smith, Mary L.
Murphy, Mary R.		Young, Nancy E.

PERSONNEL

Technical Typists

Capron, Evelyn L.
Jones, Elizabeth
Mullin, Priscilla A.

Secretaries

Bedrosian, Isabel
Blum, Elaine
Bullard, Ann B.
Carbone, Angelina
Chorba, Linda D.
Cohen, Phyllis J.
Conwicke, Vera
Cummings, Jane F.
DiPietro, Toni R.
Geller, Elaine J.
Hamilton, Martha C.

Holden, Meredith
Hurvitz, Rose S.
Imperato, Eleanor M.
Ingersoll, Nancy L. B.
Johnson, Barbara A.
Kaloyanides, Venetia
Kirk, Marshall
Lipchinsky, Cheryl A.
Loeb, Charlotte G.
Lynch, Kathy Ann
McCarthy, Barbara L.
McEntee, Doris C.

Murray, Maureen P.
O'Neil, Patricia A.
Owens, Mary E.
Parrella, Cynthia A.
Pierce, Marilyn A.
Reid, Gloria C.
Ricker, Barbara J.
Russell, Susan P.
Smith, Clare, F.
Van Wezel, Ruth
Wanner, Patricia A.

Engineering Assistants

Berg, A. E.
Crist, F. X.

McKenzie, J. A.

Papa, D. C.
Thompson, J. B.

Technical Assistants

Byers, F. H.
Grande, Esther D.
Iverson, Alice I.
Major, Diane

Newman, Charlotte M.
Rabin, Sylvia G.
Rosenthal, Kathryn F.

Salacinski, Barbara A.
Shipley, Jenot W.
Swenson, Judith E.
Yaffee, M. A.

Technicians

Andrews, G. T.
Aucella, Alice G.
Babcock, E. R.
Barrows, F. W.
Butler, R. E., Jr.
Connolly, J. T.
DiPietro, P. J.
Fitzgerald, E. W., Jr.

Gage, R. B., Jr.
Gay, H. D.
Hill, R. F.
Iovine, M. A.
Kaufman, D. E.
Kelly, M. A.
Lewis, R. R.
McLean, J. J.

Neal, R. W.
North, D. K.
Schwabe, W. J.
Sears, A. R.
Sholder, J. A.
Sprague, L. E.
Stevens, J. A.
Tortolano, A. J.

Technicians' Shop

Lorden, G. J., Foreman

Fownes, Marilyn R.

Laboratory Assistants

Barrows, Helene G.
Beaton, Catherine M.

Cardia, P. F.
MacDonald, K. B.

Miller, S. A.
Wood, H.

PERSONNEL

Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman
Donahue, J. B.

Hillier, Anna M.

Porter, Jean M.
Rollins, I. E.

Photographic Shop

Aradi, M. G.
Cook, J. F.
Karas, P.

Machine Shop

Keefe, J. B. Foreman
Aalrud, R. W.
Bletzer, P. W.
Brennan, J.
Bunick, F. J.
Cabral, M., Jr.

Carter, C. E.
Harvey, A. O.
Liljeholm, F. H.
Muse, W. J.
O'Connell, J. G., Jr.

Reiman, W.
Ridge, P. A.
Ryan, J. F.
Sanroma, J. B.
Shmid, E.
Wentworth, W. G., Jr.

Tube Laboratory

Rosebury, F.

Griffin, J. L.
Leach, G. H., Jr.
MacDonald, A. A.

Glass Shop

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

Stock Clerks

Doherty, R. H.

Legier, D. O.
Haggerty, R. H.

Sharib, G.

Utility and Maintenance

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

Lucas, W. G.
McDermott, J. F.
Riley, J. F.

Sincuk, J., Jr.
Thibodeau, D. S.