

PERSONNEL

Administration

Prof. H. J. Zimmermann, Director
Prof. G. G. Harvey, Associate Director
Prof. S. J. Mason, Associate Director

Advisory Committee

Dean R. A. Alberty
Dean R. L. Bishop
Prof. A. G. Hill
Dean A. A. Keil
Prof. E. A. Mason
Prof. S. J. Mason
Dean I. W. Sizer
Prof. L. D. Smullin
Prof. V. F. Weisskopf
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Research Committee

Prof. A. H. Barrett
Dean S. C. Brown
Prof. L. J. Chu
Prof. M. Eden
Prof. R. G. Gallager
Prof. M. Halle
Prof. G. G. Harvey
Prof. J. G. King
Prof. L. M. Lidsky
Prof. S. J. Mason
Prof. W. M. Siebert
Prof. M. W. P. Strandberg
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Professors

Allis, W. P.	Frishkopf, L. S.	O'Neil, W. A.
Barrett, A. H.	Gallager, R. G.	Peake, W. T.
Bekefi, G. (Absent)	Garland, C. W.	Penfield, P., Jr.
Bers, A.	Gyftopolous, E. P.	Penman, S.
Bose, A. G.	Hale, K. L.	Pomorska, Krystina
Bromberger, S.	Halle, M.	Schreiber, W. F.
Brown, S. C.	Harvey, G. G.	Searle, C. L.
Burke, B. F.	Haus, H. A.	Shannon, C. E.
Carlin, H. J. (Visiting)	Ingard, K. U.	Siebert, W. M.
Chomsky, A. N.	Jakobson, R.	Smullin, L. D.
Chu, L. J.	Katz, J. J.	Stevens, K. N.
Coppi, B.	King, J. G.	Stickney, R. E.
Dupree, T. H.	Kyhl, R. L.	Strandberg, M. W. P.
Eden, M.	Lee, F. F.	Van Trees, H. L. (Absent)
Edgerton, H. E.	Lettvin, J. Y.	Waugh, J. S.
Elias, P.	Mason, S. J.	Zacharias, J. R.
Fodor, J. A.	Matthews, G. H.	Zimmermann, H. J.
	McCune, J. E.	

PERSONNEL

Associate Professors

Allen, J.	Karttunen, L. J. (Visiting)	Perlmutter, D. M. (Absent)
Bruce, J. D.	Kennedy, R. S.	Ross, J. R.
Burns, S. K.	Kiparsky, R. P. V.	Staelin, D. H.
Ezekiel, S.	Kleppner, D.	Steinbrecher, D. H.
Garrett, M. F.	Lidsky, L. M.	Thomassen, K. I.
Goldstein, J. L.	Mark, R. G.	Troxel, D. E.
Harris, J. W.	Nelsen, D. E. (Absent)	Weiss, R.
Henke, W. L.	Oppenheim, A. V. (Absent)	Weiss, T. F.
Huang, T. S. (Absent)	Parker, R. R.	Zimmermann, P. (Visiting)

Assistant Professors

Baggeroer, A. B.	George, E. V.	Price, R. M.
Blanken, R. A.	Guinan, J. J., Jr. (Absent)	Pritchard, D. E.
Blessner, B. A. (1)	Kleinmann, Susan G.	Raymond, S. A.
Braida, L. D. (1)	Kong, J-A. (1)	Taylor, R. J.
Callen, J. D.	Oman, C. M.	Willemain, T. R.
Colburn, H. S.		Young, I. T. (1)

Lecturers

Durlach, N. I.	Hoversten, E. V.	Rines, R. H.
Hall, R. D.	Kelley, W. F.	Tretiak, O. J.
Houtsma, A. J. M.	Kiang, N. Y. S.	Walker, E. C. T.

Instructors

Henshaw, P. D.	Montress, G. K.	Muehlner, D. J.
Mersereau, R. M.		Toong, H. D.

Research Associates

Cardillo, M. J. (2)	Kebabian, P. L.	Tretiak, O. J.
Hankamer, J.	Ozonoff, D. M.	Walker, E. C. T.
Klatt, D. H.	Patil, H. R.	Waters, J. W.
Kunzi, K. F.	Pollina, R. J.	Weaver, J. C.

Guests

Cerrillo, M. V.	Karttunen, Frances E.	Laferriere, Martha
-----------------	-----------------------	--------------------

Visiting Engineers

Lazovic, S.

Visiting Scientists

Ascoli-Bartoli, U.	Brossier, P.	Jacobsen, E. H.
Barat, Z.	Duifhuis, H.	McGilvray, J. A.

(1) Vinton Hayes Fellow

(2) Petroleum Research Fund

PERSONNEL

Visiting Scientists (continued)

Pozzoli, R.
Reis, Marga E.
Stefansky, R. A.

Vaissiere, Jacqueline
Van der Ven, H. W.

Van Heijningen, R.
Yamamoto, T.
Yoshida, M.

Research Affiliates

Adams, J. C.
Altmann, D. W.
Anderson, S. R.
Barlow, J. S.
Berkowitz, S.
Chapman, J. C.

Crist, A. H.
Fredman, Caron R.
Gaiman, B.
Howland, B. (1)
Lenoir, W. B. (Absent)
Marr, Elizabeth M.
Mills, A. W.

Mulroy, M. J.
Onorato, J. M., Jr.
Pariser, G.
Putney, Estill
Rhodes, C. K.
Zimmerman, D.

Postdoctoral Fellows

Baxter, M. (2)
Conrad, Carol E.
Jensen, J. T. (2)

Kirstein, Emily F. (2)
Sander, G. (3)
Kohlloffell, L.

Moxon, E. C. (2)
Perkell, J. S. (4)
Stampe, D. L. (2)

R. L. E. Research Staff

Abrams, J. H.
Barrett, J. W.
Bullowa, Margaret
Burgess, R. G.
Carroll, F. X.
Coleman, J. W.
Ducas, T. W.
Durlach, N. I.
Fidelholtz, J. L.
Finkel, Deborah A.
Gruberg, E. R.
Hall, R. D.

Hinteregger, H. F.
Huggins, A. W. F.
Hurtig, R.
Jensen, E. R.
Kelley, W. F.
Kessler, A. R.
Kiang, N. Y. S.
Kierstead, J. D.
Klatt, Mary M.
Kohl, M. Sharon
McCarthy, J. J.
McKenzie, J. A.

Menyuk, Paula
Mulligan, W. J.
Myers, P. C.
O'Brien, F. J.
Papa, D. C.
Papadopoulos, G. D.
Piankian, R. A.
Politzer, P. A.
Ross, A. H. M.
Ryan, L. W.
Thomson, M. G. R.
Walters, J. B., Jr.

Research Assistants

Alba, J. M.
Anderson, B. G.
Apt, J.
Balooch M.
Bechis, K. P.
Bernstein, E. L.
Bordelois, Ivonne A.
Bourk, T. R.
Brodsky, W. G.
Brown, Donna J.
Bullitt, M. K.

Cafarella, J. H. (1)
Carter, G. M.
Chan, D. S. K.
Choo, Carolyn N.
Cox, C. H., III
Crane, P. C.
Crochiere, R. E.
Dolinar, S. J.
Dudgeon, D. E.
Dylla, F.
Ellis, J. R., Jr.

Englander, I. S.
Fisch, N. J.
Flower, R. A.
Forbes, A. R.
Frerking, Margaret A.
Golden, J.
Goldstein, Ursula
Greenblatt, R.
Grove, R. L.
Hartman, D. W.
Haschick, A. D.

(1) Lincoln Laboratory Staff Member
(2) NIH Trainee

(3) German Fellowship
(4) NIH Postdoctoral Fellow

PERSONNEL

Research Assistants (continued)

Hentall, I. D.	Lynn, C. W.	Rabinowitz, W.
Higgins, F. R.	Maeda, S.	Rosenbluh, M.
Ho, P.	Manichaikul, Y.	Schuss, J. J.
Holcomb, T. L.	Martin, F.	Shillman, R. J.
Hsia, J. C.	Martin, R. N.	Singhal, V. K.
Hui, B.	McCrorry, R.	Sneed, J. R.
Hutchinson, D. P.	Metzger, L. S.	Solomon, R. D.
Kaplan, S.	Miller, G. E.	Spencer, J. H.
Karney, C. F. F.	Miller, P. L.	Stiehl, W. A.
Kaufman, K.	Moretta, A. A.	Tekula, M. S.
Kenney, T. E.	Moshier, S. L.	Theriault, K. B.
Klokeid, T. J.	Namery, J.	Tsang, L.
Komm, D. S.	Neilson, G. H.	Tye, B. W.
Kuklinski, T. T.	Ostrowski, J. E.	Vergnaud, J. R.
Kulp, J. L., Jr.	Overskei, D.	Walker, R. C.
Lam, K-S.	Owens, D. K.	Werner, C. W.
Lang, N. C.	Pant, A.	Widing, P. R.
Lau, Y-Y.	Pausak, S. V.	Wilcox, R. W.
Linford, R. K.	Pettyjohn, R. L.	Woisetschlaeger, E. F.
Littman, M. G.	Pine, G. D.	Wolfson, H. M.
Lo, K-Y.	Poon, R. K. L.	Wong, P. S. K.
Lurie, M.	Portnoff, M. R.	Zue, V. W.
	Primmerman, C. A.	

Teaching Assistants

Ackerman, J. L.	Jarvis, Christina M.	Pusey, L. C.
Amisial, W. J.	Jost, S. R.	Putnam, R. S.
Bergmann, J. E.	Keshner, M. S.	Raines, J. K.
Bonn, J.	Minkow, B.	Samson, J. R., Jr.
Cohen, R. H.	Neff, B. L.	Shepard, N. T.
Cooke, W. E.	Nourani, F.	Silver, J. A.
Dimoplou, Gloria	Orphanoudakis, S.	Sirbu, M. A., Jr.
Fakhr, A. M.	Orzechowski, T. J.	Sitler, D. G.
Freund, R. W.	Ozarow, L. H.	Smith, A. A.
Herman, P. W., Jr.	Pines, H.	Smith, P. L.
Hicks, B. L.	Platzman, L. K.	Tetreault, D. J.
Hom, G. P.	Punsky, N. D.	Vilnotter, V.
Jackson, D. K.		Weaver, J. C.

Graduate Students

Abbott, P. C. (1)	Baan, W. A. (6)	Bhartiya, V. V. (9)
Ades, A. E.	Baer, T. (7)	Boddie, J. R. (3)
Albuquerque, J. P. (2)	Bahler, L. G. (3)	Bogan, W. R.
Andrews, A. D. (3)	Bayer, K. O. (7)	Bonnilla, A. (10)
Appiah, O. E. J. (4)	Bell, Sarah J. (7)	Borum, J. C. (11)
Aronoff, M. H. (5)	Berliner, J. E. (8)	Bowie, J. E. (7)

(1) NSF Trainee
(2) Brazilian Research Council
(3) NSF Fellow
(4) Special Fellowship
(5) Canadian Fellowship
(6) NASA International Fellow

(7) NIH Trainee
(8) Sloan Research Fellow
(9) India Scholarship
(10) Econ. Dev. Admin. (Puerto Rico)
(11) Bell Telephone Laboratories Fellow

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Boyle, B. E. (1)	Hendricks, T. M. (1)	Parl, S. A. (22)
Braun, G. W. (2)	Hershcovitch, A. (4)	Paul, D. B. (1)
Breuer, C. T.	Himes, J. G. (1)	Permesley, Sylvia S.
Bromberg, L.	Hirshman, S. P.	Phillips, W. D. (1)
Bruins, D. E. (1)	Hochfeld, P. B. (1)	Pierre, N. A. (23)
Burr, C. R. (3)	Jarrell, J. A. (4)	Platero, P. B. (20)
Chambers, F. W. (1)	Jernigan, M. E. (3)	Prince, A. S. (20)
Chan, V.	Johnson, D. H. (3)	Prosnitz, D. (1)
Chernin, D. P.	Kahn, D. (3)	Purks, S. R. (1)
Chow, W. S.	Kates, J. M. (1)	Rapisarda, L. (24)
Chrisman, P. W. (4)	Kau, C. K. S. (3)	Rewoldt, G. (1)
Cohen, S. A. (5)	Kaufman, Ellen J. (3)	Robinson, S. R. (6)
Conrad, C. H.	Kean, Mary Louise (3)	Rogers, S. R. (25)
Cook, D. L. (6)	Kim, W-C. M. (17)	Roth, P. A. (4)
Coueignoux, P. (7)	Klovstad, J. W. (1)	Saidel, W. M. (3)
Cronin, P. M. (8)	Kornfeld, Judith R. (3)	Schoendorfer, D. W. (26)
Cuddy, D. R. (9)	Leibler, L. M. (3) (8)	Schwenn, P. T. (3)
Davis, M. F. (6)	Lemle, Miriam (14)	Scudder, C. A.
Doherty, J. T., Jr. (10)	Lenerz, J. (18)	Siegel, Dorothy (3)
Domnitz, R. H. (1)	Levin, R. L. (1)	Silver, B. R. (1)
Ehst, D. A. (11)	Lieberman, M. Y. (1)	Simonutti, M. (25)
Esquissaud, P.	Lin, Y-T. (19)	Sloan, J. R. (1)
Faraci, R. A. (3)	Linden, Lynette (3)	Sparer, A. W. (3)
Fiengo, R. W., Jr. (3)	Lippmann, R. P. (3)	Stephenson, R. S.
Finn, S. G. (4)	Lysy, D. G. (1)	Stern, R. M., Jr. (4)
Fox, J. E.	Makowski, L. C. (3)	Stratton, W. D. (27)
Free, J. U., Jr.	Margosian, P. M.	Sullivan, J. P. (6)
Fukuda, T. (12)	Martin, Susan E. (1)	Sulman, D. L. (3)
Galler, Lynne	Mattison, E. M. (4)	Swailles, J. H. (2)
Galvao, R. M. O.	Megill, N. D. (1)	Tachagumpuch, A. (28)
Garbin, D. A. (13)	Mezrich, B. S. (20)	Tarvin, J. A. (1)
Giuffrida, T. S. (6)	Miller, J. L. (1)	Throop, A. E. (1)
Goldsmith, J. A. (3)	Milsark, G. L. (3)	Tole, J. R. (3)
Gorelick, D. E. (3)	Moura, J. M. F. (21)	Tom, V. (8)
Gray, H. W. (14)	Muszynsky, A. (16)	Tribolet, J. M. (21)
Habert, R. (15)	Myers, J. A. (3)	Tung, L. (3)
Hackel, L. A.	Nedzelnsky, V. (3)	Udin, Susan B.
Hasan, Z. (16)	Oehrle, R. T. (3)	Vianna, M. L. (29)
Hawryluk, R. J. (1)	Orr, R. S.	Wacks, K. P. (25)
Hawthorne, L. M. (1)	O'Shaughnessy, D. D. (1)	Waddell, B. V. (30)

- | | |
|--|--|
| (1) NSF Fellow | (16) Sloan Research Fellow |
| (2) M.I.T. Fellow | (17) Fulbright Fellow |
| (3) NIH Trainee | (18) DAAD German Fellow |
| (4) Sloan Research Trainee | (19) Tatung Institute of Technology |
| (5) RCA Fellow | (20) National Defense Education Act Fellow |
| (6) NSF Trainee | (21) Portuguese Government Fellow |
| (7) French Government Fellow | (22) Kauffmann Fellow |
| (8) Bell Telephone Laboratories Fellow | (23) IBM Fellow |
| (9) LeBel Fellow | (24) U. S. Army |
| (10) U. S. Coast Guard | (25) Hertz Foundation Fellow |
| (11) U. S. AEC Fellow | (26) NIGMS Fellow |
| (12) Shibawra Elec. Co. Fellow | (27) R. L. E. Industrial Fellow |
| (13) U. S. Air Force | (28) Anantamahidol Foundation |
| (14) Ford Foundation Fellow | (29) National Research Council |
| (15) Raytheon Fellow | (30) Sperry Fellow |

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Walch, Mary Lou (1)	Watson, D. C. (3)	Wolfe, S. M. (3)
Walker, J. E.	Whealler, J. A., Jr. (4)	Yamada, K. (6)
Warlick, M. V.	Wildman, D.	Yee, Y. K.
Warren, T. J. (2)	Williams, E. S. (5)	Youmans, D. G.

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Aden, C. N.	Grant, S. J.	Pak, B. H.
Aisen, A. M.	Greenwald, M. J.	Pineda, F. J.
Alexander, D. B.	Gross, F. P.	Poulsen, R. S.
Anderson, J. H.	Gula, J. L.	Pye, C. L.
Au Yeung, J. C.	Haffner, J. W.	Reidel, A. E.
Bailey, P. W.	Haines, Lora L.	Resker, G. F.
Barber, F. D., Jr.	Hamisevicz, N.	Roberts, D. L.
Bates, S.	Horton, Anita	Rubenstein, K.
Beaman, P. D.	Hsieh, W. K.	Ryan, C. T.
Belfer, M. G.	Hsing, W. W. M.	Sanchez, R. L.
Belli, D. A.	Jigarjian, G. L.	Schaffer, E. J.
Berschy, J. R.	Jorgensen, J. W.	Schwartz, S.
Bielagus, S. J.	Kammerman, S.	Serra, K. E.
Blumenthal, S.	Karlinski, T. J.	Short, W. R.
Bogatin, E.	Kiehl, J. C., II	Silverstein, M. D.
Boland, J. G.	Kochanski, T. Y.	Somerville, L. P.
Borden, P. G.	Kuperwaser, M. C.	Sperber, B. R.
Brady, S. T.	Kurnik, P.	Spielberg, L. A.
Brown, R. H.	Law, R. W. K.	Stabile, L. A.
Chao, A.	Lawrence, J. D.	Stein, R. A.
Chernick, P. L.	Lazzarini, A. J.	Steingart, R. J.
Chiang, A. H. S.	Lee, W. H.	Stevens, J. A.
Cichowlas, B. W.	Lefebvre, R. G.	Stiefel, M. D.
Clark, D. T.	Levins, F. E.	Stoltz, J. D.
Clausing, S.	Lindquist, J. B.	Sun, A.
Corfman, M. A.	Lipchak, W. M.	Sun, B.
Davies, N. J.	Maby, E. W.	Swann, D.
Daya, S. J.	Marzotto, K. F.	Szklannik, W.
DeLuccia, F. J.	Mason, A. H.	Taylor, N. B.
Doerre, G. W.	Mason, M. K.	Tharp, S. J.
Dubinsky, Janet	McKenzie, J. D.	Thomson, A. M.
Fidelman, M. R.	Menhard, H. R.	Tulga, M. K.
Fleishon, N. L.	Mitchell, Marian L.	Vander Meer, J. W.
Freedman, R. A.	Moberly, D.	Wade, D. A.
Fulton, S. P.	Moore, Claire	Wantzelius, D. G.
Gahl, R. A.	Moran, W. M.	Weisberg, A. H.
Gates, S. J.	Morris, D. J.	Wieman, C. E.
Gerpheide, G. E.	Murotake, D. K.	Woo, J. K. C.
Gersh, J. R.	Mvondo, B.	Woulff, G.
Given, J. A.	Myers, G. K.	Wu, F. Y-F.
Go, M., Jr.	Newman, E.	Yuan, V.
Goldhor, R. S.		Zak, B. J.

(1) NIH Trainee

(2) Bell Telephone Laboratories Fellow

(3) R. L. E. Industrial Fellow

(4) Schlumberger Fellow

(5) NSF Fellow

(6) Mitsubishi Electrical Co. Fellow

PERSONNEL

Student Employees

Bromley, P. W.
Cunningham, F.
Deacon, D. A. G.
Dowling, N. B., Jr.
Giaino, E. C.
Gillock, R. R.

Goldberg, J.
Janbergs, R. B.
Johnson, C. L.
Lo, C-m.
Look, Y. H.
Palm, R. C., Jr.

Paskowitz, I.
Pearson, J. M.
Pettijohn, D. O.
Rossini, B. J.
Spinella, R. A.
Tan, T. K-J.

R. L. E. Administrative Staff

Amdur, Alice S.
Bella, C. J.

Duffy, D. F.
Hewitt, J. H.
Keyes, R. V., Jr.

McCarthy, Barbara L.
Smith, P. L.

Administrative Assistants

Barron, Gladys
O'Toole, J. P.

Office Clerks

Butler, D. F.

Chase, Arbella P.
Peck, J. S.

Scalleri, Mary B.

Typists

Larsen, Margaret A.

Lauricella, Virginia R.
Linton, Lynda D.

Young, Nancy E.

Technical Typists

Capron, Evelyn L.

Carajilescov, Terezinha
Decorzant, Monique

Starke, Vivien

Secretaries

Caouette, Deborah A.
Collier, M. Helene
Costello, Susan E.
Crochiere, Gail A.
Edelman, Monica
Friedman, Marjorie
Habtemariam, Mulu
Harris, Patricia A.
Horner, Diane

Hucksam, Anita R.
Kaloyanides, Venetia
Kodish, Hedy
Lyll, Neena
Markert, Angela P.
McAvenia, Gloria
McEntee, Doris C.
McGonagle, Maureen
Montesano, Eleanor E.
Mulligan, Maureen F.

O'Brien, Neva M.
Pettijohn, Monica K.
Rapkin, Anne L.
Rice, Dianne D.
Sheil, Cathleen A.
Smith, Clare F.
Tylersmith, Theresa S.
Vieira, Dorothy
Wilson, Bonnie J.

Engineering Assistants

Alpert, M.
Berg, A. E.
Barrows, F. W.

Chihoski, G. H.
Callahan, D. D., Jr.
Fitzgerald, E. W., Jr.

Ohm, H. U.
Seifel, L. H.
Tortolano, A. J.

PERSONNEL

Technical Assistants

Amusa, Adebola
Benford, R. L.
Brill, Sarah L.

Chartres, J. Margaret
Chester, Pamela G. A.
Faulkner, Janet M.
Frankel, A. E.

Grande, Esther D.
Hall, Kyra M.
Tsosie, Ellavina

Technicians

Clarke, E. L.
Connolly, J. T.
Duquette, B. E.
Gay, H. D.
Gerolamo, J.

Goodman, L.
Gudaitis, R. P.
Hughes, M. O.
Marshall, R.

Mastovsky, I.
Muse, R. E.
North, D. K.
Pastore, A. J.
Rettman, K. F.

Technicians' Shop

Lorden, G. J., Foreman

Fownes, Marilyn R.
Kelly, M. A.

Simcik, R. J.

Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman

Standbridge, Namiko H.

Tiao, Christine K.

Photographic Shop

Brown, R. V.
Cook, J. F.

Machine Shop

Keefe, J. B., Foreman
Aalerud, R. W.
Bunick, F. J.

Cabral, M., Jr.
Carter, C. E.
Carter, J. M.
Dufault, F. X.

Liljeholm, F. H.
Muse, W. J.
Reimann, W.

Tube Laboratory and Glass Shop

Doucette, W. F.

Ryan, L. W., Supervisor
Leach, G. H., Jr.

Thibodeau, D. S.

Stock Clerks

Haggerty, R. H.

Mitchell, J. E.
Muollo, R. E.

Sharib, G.

Utility and Maintenance

Sincuk, J., Jr., Foreman

Audette, A. G.
Lucas, W. G.

Riley, J. F.