

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

Assistant Professors

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

Lecturers

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

Instructors

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

Research Associates

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.
	Tretiak, O. J. (Absent)	

Guests

Cerrillo, M. V.	Laferriere, Martha	Leys, O.
-----------------	--------------------	----------

Visiting Engineers

Slobodan, L.

(1) Vinton Hayes Fellow

PERSONNEL

Visiting Scientists

Barat, Z.
Braccini, C. A. (1)
Brossier, P.
Duifhuis, H.
Hugenholtz, A.

Jacobsen, E. H.
McGilvray, J. A.
Ornstein, L. T. M.
Pozzoli, R.
Reis, Marga E.
Resing, H. A.

Schuller, F. C.
Stefansky, R. A.
Vaissiere, Jacqueline
Van der Ven, H. W.
Van Heijningen, R.

Research Affiliates

Altmann, D. W.
Anderson, S. R.
Archer, R. R.
Barlow, J. S.
Berkowitz, S.
Browne, E. W., III
Chapman, J. C.

Crist, A. H.
Funkenstein, H. H.
Gaiman, B.
Guttmann, E. G.
Howland, B. (2)
Lee, Mary J.
Lenoir, W. B. (Absent)

Marr, Elizabeth M.
Mills, A. W.
Mulroy, M. J.
Onorato, J. M., Jr.
Pariser, G.
Rhodes, C. K.
Zimmerman, D.

Postdoctoral Fellows

Block, N. (3)
Conrad, Carol E.
Griffin, R. G. (4)

Jensen, J. T. (3)
Kirstein, Emily, F. (3)

Kohlloffell, L.
Moxon, E. C. (3)
Perkell, J. S. (5)

R. L. E. Research Staff

Abrams, J. H.
Barrett, J. W.
Bullowa, Margaret
Burgess, R. G.
Carroll, F. X.
Coleman, J. 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.
Keshner, M. S.
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.
Poltitzer, P. A.
Ross, A. H. M.
Ryan, L. W.
Savatsky, S. J.
Thomson, M. G. R.
Walters, J. B., Jr.

Research Assistants

Allen, K. R.
Anderson, B. G.
Apt, J.
Aronoff, M. H.
Balooch, M.
Bechis, K. P.
Bernstein, E. L.

Bogan, W. R.
Bordelois, Ivonne A.
Bourk, T. R.
Brodsky, W. G.
Brown, Donna J.
Bullitt, M. K.
Cafarella, J. H.

Carter, G. M.
Chan, D. S. K.
Chan, V.
Choo, Carolyn N.
Christensen, C. M.
Cox, C. H., III
Crane, P. C.

(1) NATO Fellow

(2) Lincoln Laboratory Staff Member

(3) NIH Trainee

(4) American Cancer Society

(5) NIH Postdoctoral Fellow

PERSONNEL

Research Assistants (continued)

Crochiere, R. E.	Kaufman, K.	Oman, C. M.
Cuddy, D. R.	Kenney, T. E.	Overskei, D.
Dudgeon, D. E.	Klokeid, T. J.	Owens, D. K.
Dylla, F.	Komm, D. S.	Pant, A.
Englander, I. S.	Kuklinski, T. T.	Pausak, S. V.
Erteschik, Nomi	Kulp, J. L., Jr.	Pettyjohn, R. L.
Fakhr, A. M.	Lam, K-S.	Poon, R. K. L.
Filip, A.	Lang, N. C.	Primmerman, C. A.
Fisch, N. J.	Lau, Y-Y.	Rabinowitz, W.
Forbes, A. R.	Linford, R. K.	Rosenbluh, M.
Freedman, M. A.	Littman, R. P.	Ryan, T. J.
Frerking, Margaret A.	Lo, K-Y.	Shillman, R. J.
Frohring, E. L.	Lowder, R. S.	Singhal, V. K.
Galaitzis, A. G.	Lurie, M.	Sneed, J. R.
Golden, J.	Lynn, C. W.	Solomon, R. D.
Greenblatt, R.	Maeda, S.	Spencer, J. H.
Grove, R. L.	Magnuski, H. S.	Stephenson, R.
Hartman, D. W.	Maling, Joan M.	Stiehl, W. A.
Haschick, A. D.	Manichaikul, Y.	Theriault, K. B.
Hentall, I. D.	Martin, R. N.	Tsang, L.
Higgins, F. R.	McCrorry, R.	Vergnaud, J. R.
Hirshman, S. P.	Metzger, L. S.	Walker, R. C.
Ho, P.	Miller, G. E.	Widing, P. R.
Hsia, J. C.	Miller, P. L.	Woisetschlaeger, E. F.
Hui, B.	Moretta, A. A.	Wolfson, H. M.
Hutchinson, D. P.	Moshier, S. L.	Wong, P. S. K.
Kaplan, S.	Namery, J.	Youmans, D. G.
Karney, C. F. F.	Neilson, G. H.	Zue, V. W.
	Nourani, F.	

Teaching Assistants

Ackerman, J. L.	Jackson, D. K.	Raines, J. K.
Aument, J. R.	Jarvis, Christina M.	Samson, J. R., Jr.
Bayer, K. O., Jr.	Jost, S. R.	Shepard, N. T.
Bergmann, J. E.	Keshner, M. S.	Silver, J. A.
Bonn, J.	Minkow, B.	Sirbu, M. A., Jr.
Capetanakis, J.	Orzechowski, F. J.	Sitler, D. G.
Cohen, R. H.	Ostrowski, J. B.	Smith, A. A.
Dimoplou, Gloria	Ozarow, L. H.	Smith, P. L.
Freund, R. W.	Pines, H.	Tekula, M. S.
Goldstein, Ursula	Platzman, L. K.	Vilnotter, V.
Herman, P. W., Jr.	Portnoff, M. R.	Weaver, J. C.
Hicks, B. L.	Punsky, N. D.	Yee, Y. K.
Hom, G. P.	Pusey, L. C.	Yung, K. H.
	Putnam, R. S.	

Graduate Students

Abbott, P. C. (1)	Albuquerque, J. P. (2)	Ansermet, P. C. (4)
Ades, A. E.	Andrews, A. D. (3)	Baan, W. A. (5)

(1) NSF Trainee

(2) Brazilian Research Council

(3) NSF Fellow

(4) NIH Trainee

(5) NASA International Fellow

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Baer, T. (1)	Goldsmith, J. A. (1)	Lysy, D. G. (2)
Bahler, L. G. (2)	Gorelick, D. E. (1)	Makowski, L. C. (1)
Bell, Sarah J. (1)	Gray, H. W. (16)	Margosian, P. M.
Berliner, J. E. (3)	Greenberg, H. R. (13)	Martin, F. (22)
Boddie, J. R. (2)	Habert, R. (17)	Martin, Susan E. (2)
Bonnilla, A. (4)	Hackel, L. A.	Mattison, E. M. (6)
Borroz, W. T. (2)	Hasan, Z. (3)	Megill, N. D. (2)
Bowie, J. E. (1)	Hawryluk, R. J. (2)	Mellema, P. M. (1)
Boyle, B. E. (2)	Hawthorne, L. M. (2)	Mezrich, B. S. (23)
Braun, G. W. (5)	Hendricks, T. M. (2)	Miller, J. L. (2)
Bromberg, L.	Hershcovitch, A. (6)	Milsark, G. L. (1)
Bruins, D. E. (2)	Himes, J. G. (2)	Monjes, J. A. (24)
Carpenter, C. H. (2)	Hittner, B. G.	Moulia, T. A. (13)
Chambers, F. W. (2)	Hochfeld, P. B. (2)	Moura, J. M. F. (25)
Chernin, D. P.	Holcomb, T. (18)	Muszynsky, A. (3)
Chow, W. S.	Hutzel, P. B.	Myers, J. A.
Chrisman, P. W. (6)	Jarrell, J. A. (6)	Nedzel'nitsky, V. (1)
Cohen, S. A. (7)	Jarvis, L. M. (2)	Oehrle, R. T. (1)
Conrad, C. H.	Jernigan, M. E. (1)	Orphanoudakis, S. (26)
Cook, D. L. (8)	Johnson, D. H. (1)	Orr, R. S.
Copithorne, R. S. (9)	Just, J. E. (19)	O'Shaughnessy, D. D. (2)
Coueignoux, P. (10)	Kahn, D. (1)	Parl, S. A. (27)
Cronin, P. M. (11)	Kates, J. M. (2)	Paul, D. B. (2)
Davis, M. F. (8)	Kaufman, Ellen J. (1)	Permesley, Sylvia S. (1)
Doherty, J. T., Jr. (12)	Kean, Mary Louise (1)	Phillips, W. D. (2)
Dolinar, S. J., Jr. (2)	Kebabian, P. L. (7)	Pierre, N. A. (28)
Domnitz, R. H. (2)	Kim, W-C. M. (20)	Pine, G. D. (13)
Ehst, D. A. (13)	Kleinbaum, J. I. (1)	Platero, P. B. (23)
Esquissaud, P.	Klovstad, J. W. (2)	Prince, A. S. (23)
Faraci, R. A. (1)	Kornfeld, Judith (1)	Prosnitz, D. (2)
Fiengo, R. W., Jr. (1)	Kroch, A. S. (2)	Purks, S. R. (2)
Finn, S. G. (6)	Leben, W. R. (2)	Quicoli, A. C. (16)
Flower, R. A. (2)	Leibler, L. M. (1) (11)	Rapisarda, L. (29)
Fox, J. E.	Lemle, Miriam (16)	Rewoldt, G. (2)
Free, J. U., Jr.	Lenerz, J. (21)	Roberts, J. B. (2)
Galler, Lynne	Levin, R. L. (2)	Robinson, S. R. (2)
Garbin, D. A. (14)	Liberman, M. Y. (2)	Rogers, S. R. (30)
Gehrke, Robbin L. (1)	Linden, Lynette (1)	Saidel, W. M. (1)
Ginsburg, D. R. (15)	Lippmann, R. P. (1)	Schwenn, P. T. (1)

(1) NIH Trainee	(16) Ford Foundation Fellow
(2) NSF Fellow	(17) Raytheon Fellow
(3) Sloan Research Fellow	(18) Endowed Fellow
(4) Econ. Dev. Admin. (Puerto Rico)	(19) Mitre Corporation Fellow
(5) M. I. T. Fellow	(20) Fulbright Fellow
(6) Sloan Research Trainee	(21) DAAD German Fellow
(7) RCA Fellow	(22) Canada Council Fellow
(8) NSF Trainee	(23) National Defense Education Act Fellow
(9) Le Bel Fellow	(24) Smithsonian Fellow
(10) French Government Fellow	(25) Portuguese Government Fellow
(11) Bell Telephone Laboratories Fellow	(26) Grass Instrument Fellow
(12) U.S. Coast Guard	(27) Kauffmann Fellow
(13) U.S. AEC Fellow	(28) IBM Fellow
(14) U.S. Air Force	(29) U.S. Army
(15) Danforth Fellow	(30) Hertz Foundation Fellow

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Selkirk, Elisabeth (1)	Swailles, J. H.	Vianna, M. L. (10)
Siegel, Dorothy (1)	Tachagumpuch, A. (7)	Wacks, K. P. (3)
Silver, B. R. (2)	Tarvin, J. A. (2)	Waddell, B. V. (11)
Simonutti, M. (3)	Tetreault, D. J. (6)	Wagner, H. S.
Sloan, J. R. (2)	Throop, A. E. (2)	Walch, Mary Lou (1)
Stafurik, J. W. (2)	Tom, V. (8)	Watson, D. C. (5)
Stahler, J. H. (2)	Tribolet, J. M. (9)	Werner, C. W. (12)
Stephenson, R. S.	Tripp, A. P., Jr.	Wildman, D.
Stern, R. M., Jr. (4)	Tung, L. (1)	Williams, E. S. (2)
Stratton, W. D. (5)	Turner, R. S. (1)	Wolfe, S. M. (5)
Sullivan, J. P. (6)	Udin, Susan B. (2)	Yamada, K. (13)
Sulman, D. L. (1)		Yee, Y. K.

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Aisen, A. M.	Frost, S. A.	Maby, E. W.
Aker, E. M.	Fulton, S. P.	Madejski, G. M.
Alexander, D. B.	Gahl, R. A.	Mason, A. H.
Anderson, J. H.	Galvao, R. M. D.	Mason, M. K.
Arnold, J. M.	Gerpheide, G. E.	Menhard, H. R.
Asherman, M. D.	Gersh, J. R.	Meyers, R. B.
Au Yeung, J. C.	Given, I. A.	Mitchell, Marian D.
Balazs, P. T.	Goldhor, R. S.	Moberly, D.
Barber, F. D., Jr.	Grant, S. J.	Moore, Claire
Barton, B.	Greenwald, M. J.	Moran, W. M.
Bates, S.	Gula, J. L.	Morris, M. G.
Belfer, M. G.	Haffner, J. W.	Murotake, D. K.
Belli, D. A.	Haines, Lora L.	Mvondo, B.
Berschy, J. R.	Horton, Anita	Myers, G. K.
Blumenthal, S.	Jigarjian, G. L.	Newkirk, J. A.
Bogatin, E.	Johnston, R. C.	Newman, E.
Borden, P. G.	Jorgensen, J. W.	Nihal, P.
Brady, S. T.	Kamerman, S.	Pak, B. H.
Brown, R. H.	Karlinski, T. J.	Peterson, G. R.
Chao, A.	Kiehl, J. C., II	Pye, C. L.
Chernick, P. L.	Kochanski, T. Y.	Ralston, M.
Chiang, A. H. S.	Ku, W. H-M.	Rautenberg, L. H.
Chizen, H. J.	Lacy, J. H.	Reidel, A. E.
Cichowlas, B. W.	Law, R. W. K.	Resker, G. F.
Clausing, S.	Lazzarini, A. J.	Roberts, D. L.
Corfman, M. A.	Lee, W. H.	Sanchez, R. L.
Daya, S. J.	Lefebvre, R. G.	Schaffer, E. J.
DeLuccia, F. J.	Lester, B. P.	Schuss, J. J.
Doerre, G. W.	Levins, F. E.	Schwartz, S.
Dubinsky, Janet	Lewis, C. R.	Serighelli, Ann Marie
Faden, A. D.	Lipchak, W. M.	Shin, C. I.

(1) NIH Trainee
 (2) NSF Fellow
 (3) Hertz Foundation Fellow
 (4) Sloan Research Trainee
 (5) R. L. E. Industrial Fellow
 (6) NSF Trainee
 (7) Anantamahidol Foundation

(8) Bell Telephone Laboratories Fellow
 (9) Portuguese Government Fellow
 (10) National Research Council
 (11) Sperry Fellow
 (12) Sloan Fellow
 (13) Mitsubishi Electrical Co. Fellow

PERSONNEL

Undergraduates (Thesis or Special Problems) (continued)

Short, W. R.	Steingart, R. J.	Vander Meer, J. W.
Silver, Eve C.	Stevens, D. C.	Wade, D. A.
Silverstein, M. D.	Sun, A.	Weiman, C. E.
Simon, R. P.	Sun, B.	Weisberg, A. H.
Sloan, M. L.	Swann, D.	Woo, J. K. C.
Snyder, A.	Szklannik, W.	Woulff, G.
Somerville, L. P.	Tharp, S. J.	Wu, F. Y-F.
Spielberg, L. A.	Thomson, A. M.	Yuan, V.
Stein, R. A.	Toliver, C. M.	Zak, B. J.
	Uchida, N.	

Student Employees

Bromley, P. W.	Ho, P-T.	Paskowitz, I.
Cunningham, F.	Hsieh, W. K.	Pettijohn, D. O.
Deacon, D. A. G.	Huffman, W.	Picheny, M. A.
Dowling, N. B., Jr.	Johnson, C. L.	Ryan, C. T.
Gillock, R. R.	Lo, C-m.	Spinella, R. A.
Goldberg, J.	Look, Y. H.	Stabile, L. A.
Harris, D. B.	Palm, R. C., Jr.	Tsang, D.

R. L. E. Administrative Staff

Amdur, Alice S.	Duffy, D. F.	McCarthy, Barbara L.
Bella, C. J.	Hewitt, J. H.	Smith, P. L.
	Keyes, R. V., Jr.	

Administrative Assistants

Barron, Gladys
O'Toole, J. P.

Office Clerks

Butler, D. F.	Chase, Arbella P.	Scalleri, Mary B.
	Peck, J. S.	

Typists

Lauricella, Virginia R.	Linton, Lynda D.	Young, Nancy E.
	Mwenechanya, G.	

Technical Typists

Carajilescov, Terezinha	Decorzant, Monique	Starke, Vivien
	Kliphan, Evelyn L.	

Secretaries

Caouette, Deborah A.	Duifhuis, Francien	Goldstein, Marjorie
Collier, M. Helene	Edelman, Monica	Habtemariam, Mulu
Costello, Susan E.	Friedman, Marjorie	Harris, Patricia A.

PERSONNEL

Secretaries (continued)

Horner, Diane
Hucksam, Anita R.
Kaloyanides, Venetia
Karttunen, Frances E.
Kodish, Hedy
Lyll, Neena

Markert, Angela P.
McEntee, Doris C.
McGonagle, Maureen
Montesano, Eleanor E.
Mulligan, Maureen F.
O'Brien, Neva M.
Pettijohn, Monica K.

Rapkin, Anne L.
Rice, Dianne D.
Salter, Linda-Ruth
Smith, Clare F.
Tylersmith, Theresa S.
Wilson, Bonnie J.

Engineering Assistants

Alpert, M.
Berg, A. E.

Callahan, D. D., Jr.
Fitzgerald, E. W., Jr.
Ohm, H. U.

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

Technical Assistants

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

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

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

Technicians

Barrows, F. W.
Chihoski, G. H.
Clarke, E. L.
Connolly, J. T.
Duquette, B. E.

Gay, H. D.
Gerolamo, J.
Goodman, L.
Gudaitis, R. P.
Hughes, M. O.

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

Moreira, P. M.

Standbridge, Namiko H.

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.

PERSONNEL

Tube Laboratory and Glass Shop

DiGiacomo, R. M.	Ryan, L. W., Supervisor Doucette, W. F. 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.
--------------------------	--------------------------------	--------------