

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.	Gallagher, R. G.	Peake, W. T.
Barrett, A. H.	Garland, C. W.	Penfield, P., Jr.
Bekefi, G.	Gyftopoulos, E. P.	Penman, S.
Bers, A.	Hale, K. L.	Pomorska, Krystina
Bose, A. G.	Halle, M.	Ross, J. R.
Bromberger, S.	Harvey, G. G.	Schreiber, W. F.
Brown, S. C.	Haus, H. A.	Searle, C. L.
Bruce, J. D.	Ingard, K. U.	Shannon, C. E.
Burke, B. F.	Jakobson, R.	Siebert, W. M.
Chomsky, A. N.	Katz, J. J.	Smullin, L. D.
Chu, L. J.	King, J. G.	Stevens, K. N.
Coppi, B.	Kiparsky, R. P.	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.	Weiss, R.
Fodor, J. A.	Matthews, G. H.	Zacharias, J. R.
Frishkopf, L. S.	McCune, J. E.	Zimmermann, H. J.
	O'Neil, W. A.	

PERSONNEL

Associate Professors

Allen, J.	Henke, W. L.	Nelsen, D. E. (Absent)
Baggeroer, A. B.	Huang, T. S. (Absent)	Oppenheim, A. V.
Blanken, R. A.	Kennedy, R. S.	Perlmutter, D. M. (Absent)
Braida, L. D.	Kinsey, J. L.	Price, R. M.
Burns, S. K.	Kleppner, D.	Staelin, D. H.
Ezekiel, S.	Kong, J. A.	Troxel, D. E.
Garrett, M. F.	Lidsky, L. M.	Weiss, T. F.
Goldstein, J. L.	Mark, R. G.	Young, I. T.
Harris, J. W.		Zimmermann, P. (Visiting)

Assistant Professors

Blessner, B. A.	George, E. V.	Raymond, S. A.
Callen, J. D.	Kleinmann, Susan G.	Taylor, R. J.
Colburn, H. S.	Oman, C. M.	Willemain, T. R.
	Pritchard, D. E.	

Lecturers

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

Instructors

Henshaw, P. D.	Muehlner, D. J.	Raines, J. K.
Montress, G. K.		Toong, H. D.

Research Associates

Cardillo, M. J. (1)	Galaitzis, A. G.	Patil, H. R.
Guinan, J. J., Jr.	Kunzi, K. F.	Tretiak, O. J.
Hankamer, J.	Mersereau, R. M.	Walker, E. C. T.
Kebabian, P. L.	Ozonoff, D. M.	Waters, J. W.
Klatt, D. H.		Weaver, J. C.

Guests

Cerrillo, M. V.

Visiting Scientists

Apgar, E. G.	Dougherty, R. C.	Pozzoli, R.
Ascoli-Bartoli, U.	Hashimoto, K.	Rozkwitalski, Z.
Bonnilla, A.	Jacobsen, E. H.	Schep, T. J.
Brossier, P.	Ornstein, T.	Van der Ven, H. W.
Duifhuis, H.		Van Heijningen, R.

(1) Petroleum Research Fund

PERSONNEL

Research Affiliates

Adams, J. C.	Fredman, Caron R.	Menyuk, Paula
Altmann, D. W.	Gaiman, B.	Mulroy, M. J.
Barlow, J. S.	Hoff, P. W.	Onorato, J. M., Jr.
Bullowa, Margaret	Howland, B. (1)	Putney, Estill
Cohen, S. A.	Marr, Elizabeth M.	Rhodes, C. K.
Crist, A. H.		Tabb, C. H.

Postdoctoral Fellows

Baxter, M. (2)	Köhlloffell, L.	Stefanski, R. A. (5)
Kirstein, Emily F. (2)	Perkell, J. S. (3)	Van Hecke, P. E.
	Sander, J. (4)	

R. L. E. Research Staff

Abrams, J. H.	Huggins, A. W. F.	Myers, P. C.
Barrett, J. W.	Hunnicut, M. Sharon	Naus, Mary J.
Burgess, R. G.	Hurtig, R.	O'Brien, F. J.
Callahan, D. J.	Jensen, E. R.	Papa, D. C.
Carroll, F. X.	Kelley, W. F.	Papadopoulos, G. D.
Coleman, J. W.	Kessler, A. R.	Parker, R. R.
Ducas, T. W.	Kiang, N. Y. S.	Piankian, R. A.
Durlach, N. I.	Kierstead, J. D.	Politzer, P. A.
Gruberg, E. R.	Klatt, Mary M.	Ross, A. H. M.
Granlund, G. H.	McCarthy, J. J.	Ryan, L. W.
Hall, R. D.	McKenzie, J. A.	Thomson, M. G. R.
Hinteregger, H. F.	Mulligan, W. J.	Walters, J. B., Jr.

Research Assistants

Alba, J. M.	Ellis, J. R., Jr.	Kaplan, S.
Anderson, B. G.	Fisch, N. J.	Karney, C. F. F.
Apt, J.	Flower, R. A.	Kenney, T. E.
Balooch, M.	Forbes, A. R.	Klovstad, J. W.
Bechis, K. P.	Frerking, Margaret A.	Komm, D. S.
Bernstein, E. L.	Galler, Lynne	Kuklinski, T. T.
Bordelois, Ivonne A.	Golden, J.	Kulp, J. L., Jr.
Bourk, T. R.	Goldstein, Ursula	Kuo, S-P.
Brodsky, W. G.	Greenblatt, R.	Lam, K-S.
Brown, Donna J.	Haschick, A. D.	Lang, N. C.
Bullitt, M. K.	Hentall, I. D.	Lee, S.
Cafarella, J. H. (1)	Higgins, F. R.	Levin, R. L.
Carter, G. M.	Ho, P.	Liebesny, J. P.
Cooke, W. E.	Holcomb, T. L.	Linford, R. K.
Crane, P. C.	Hsia, J. C.	Littman, M. G.
Dolinar, S. J.	Hui, B.	Lo, K-Y.
Dudgeon, D. E.	Hutchinson, D. P.	Lurie, M.
Dylla, H. F.	Jarrell, J. A.	Lynn, C. W.
Ehst, D. A.	Jost, S. R.	Maeda, S.

(1) Lincoln Laboratory Staff Member

(2) NIH Trainee

(3) NIH Postdoctoral Fellow

(4) German Fellowship

(5) RLE Industrial Fellow

PERSONNEL

Research Assistants (continued)

Magnuski, H. S.	Phillips, W. D.	Stiehl, W. A.
Manichaikul, Y.	Pine, G. D.	Swailles, J.
Martin, F.	Pippenger, N. J.	Tekula, M. S.
Martin, R. N.	Poon, R. K. L.	Tsang, L.
Metzger, L. S.	Portnoff, M. R.	Tulga, M. K.
Miller, G. E.	Primmerman, C. A.	Tye, B. W.
Miller, P. L.	Rabinowitz, W.	Vergnaud, J. R.
Moretta, A. A.	Richardson, D. G.	Walker, R. C.
Orzechowski, T. J.	Robinson, S. R.	Werner, C. W.
Ostrowski, J. E.	Rosenbluh, M.	Wilcox, R. W.
Overskei, D.	Shillman, R. J.	Wildman, D. W.
Owens, D. K.	Short, W. R.	Woisetschlaeger, E. F.
Pant, A.	Sneed, J. R.	Wolfe, S.
Pausak, S. V.	Solomon, R. D.	Wong, P. S. K.
Pettyjohn, R. L.		Zue, V. W.

Teaching Assistants

Ackerman, J. L.	Jackson, D. K.	Putnam, R. S.
Bayer, K. O., Jr.	Jarvis, Christina W.	Shepard, N. T.
Bergmann, J. E.	Keshner, M. S.	Silver, J. A.
Bonn, J.	Lau, Y-Y.	Singer, E.
Chan, V.	Lynch, T. J., III	Sirbu, M. A., Jr.
Choong, T-P.	McGahan, R. V.	Sitler, D. G.
Davis, J. L.	Minkow, B.	Smith, A. A.
Dimoplou, Gloria	Neff, B. L.	Smith, P. L.
Fakhr, A. M.	Nourani, F.	Tetreault, D. J.
Freund, R. W.	Pines, H.	Vilnrotter, V.
Hicks, B. L.	Punsky, N. D.	Wong, K. J.
	Pusey, L. C.	

Graduate Students

Abbott, P. C. (1)	Berliner, J. E.	Chambers, F. W. (4)
Ades, A. E.	Bhartiya, V. V. (9)	Chow, W. S.
Akers, G. A.	Boddie, J. R. (4)	Chrisman, P. W. (12)
Albuquerque, J. P. (2)	Bogan, W. R.	Conrad, C. H.
Allen, E. M. (3)	Borum, J. C. (10)	Cook, D. L. (1)
Andrews, A. D. (4)	Bowie, J. E.	Coueignoux, P. (13)
Appiah, O. E. J. (5)	Boyle, B. E. (4)	Cox, C. H.
Aronoff, M. H. (6)	Boza, R. (10)	Crochiere, R. E.
Ausschnitt, C. P. (7)	Braun, G. W. (11)	Cronin, P. M. (10)
Baan, W. A. (8)	Breuer, C. T.	Cuddy, D. R. (14)
Baer, T. (3)	Bromberg, L.	Davis, M. F. (1)
Bahler, L. G. (4)	Bruins, D. E. (4)	Demetriou, E.
Bell, Sarah J. (3)	Burr, C. R. (3)	Domnitz, R. H. (4)

(1) NSF Trainee
(2) Brazilian Research Council
(3) NIH Trainee
(4) NSF Fellow
(5) Special Fellowship
(6) Canadian Fellowship
(7) RCA Fellow

(8) NASA International Fellow
(9) India Scholarship
(10) Bell Telephone Laboratories Fellow
(11) M.I.T. Fellow
(12) Sloan Research Trainee
(13) French Government Fellow
(14) LeBel Fellow

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Drake, C. J. (1)	Kurnik, P. (2)	Robinson, S. R. (1)
Englander, I. S.	Leibler, L. M. (2)	Roth, P. A. (3)
Falkenstein, D.	Lemle, Miriam (5)	Saidel, W. M. (2)
Faraci, R. A. (2)	Lenerz, J. (11)	Schoendorfer, D. W. (20)
Fiengo, R. W., Jr. (2)	Liberman, M. Y. (9)	Schwenn, P. T.
Finn, S. G. (3)	Linden, Lynette L. (2)	Scudder, C. A.
Fox, J. E.	Lippmann, R. P. (2)	Siegel, Dorothy (2)
Free, J. U., Jr.	Lysy, D. G. (9)	Silver, B. R. (9)
Frohning, E. L.	Makowski, L. C. (2)	Simonutti, M. (18)
Fukuda, T. (4)	Margosian, P. M.	Singhal, V. K.
Galvao, R. M. O.	Martin, Susan E. (9)	Sloan, J. R. (9)
Giuffrida, T. S. (1)	Mattison, E. M. (3)	Sparer, A. W. (2)
Goldsmith, J. A. (2)	Megill, N. D. (9)	Stern, R. M., Jr. (3)
Gorelick, D. E. (2)	Metzger, R. J. (9)	Sulman, D. L. (2)
Gray, H. W. (5)	Mezrich, B. S. (12)	Tachagumpuch, A. (21)
Grove, R. E. (6)	Miller, J. L. (9)	Tarvin, J. A. (9)
Habert, R. (7)	Milsark, G. L. (2)	Theriault, K. B. (9)
Hackel, L. A.	Moffett, J. W. (13)	Throop, A. E. (9)
Harris, D. B.	Moura, J. M. F. (14)	Tole, J. R. (2)
Hasan, Z. (8)	Muszynsky, A. (8)	Tom, V. (13)
Hawryluk, R. J. (9)	Myers, J. A. (2)	Trauber, D.
Hawthorne, L. M. (9)	Myung, N-S. (15)	Tribolet, J. M. (14)
Hendricks, T. M. (9)	Nedzelnitsky, V. (2)	Tung, L. (2)
Hershcovitch, A. (3)	Oehrle, R. T. (2)	Udin, Susan B.
Himes, J. G. (9)	O'Shaughnessy, D. D. (9)	Vianna, M. L. (22)
Hirshman, S. P.	Parl, S. A. (16)	Wacks, K. P. (18)
Hochfeld, P. B. (9)	Paul, D. B. (9)	Waddell, B. V. (23)
Jernigan, M. E. (2)	Pierre, N. A. (17)	Walker, J. E.
Johnson, D. H. (2)	Platero, P. B. (12)	Warren, T. J. (13)
Kahn, D. (2)	Price, R. H. (18)	Watson, D. C. (6)
Kates, J. M. (9)	Prince, A. S. (12)	Whealler, J. A., Jr. (24)
Kau, C. K. S. (2)	Prosnitz, D. (9)	Wiegner, A. W. (2)
Kaufman, Ellen J. (2)	Purks, S. R. (9)	Williams, E. S. (9)
Kean, Mary-Louise (2)	Rapisarda, L. (19)	Youmans, D. G.
Kim, W-C. M. (10)	Rewoldt, G. (9)	Wolfson, H. M.
Kornfeld, Judith R. (2)	Rhyne, T. L.	Wu, F. Y-F. (23)
	Richardson, J. G. (13)	

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Aden, C. N.	Ambros, V. R.	Barber, F. D., Jr.
Alexander, D. B.	Au Yeung, J. C.	Beaman, P. D.

(1) NSF Trainee	(13) Bell Telephone Laboratories Fellow
(2) NIH Trainee	(14) Portuguese Government Fellow
(3) Sloan Research Trainee	(15) Korea Scholarship
(4) Shibawra Elec. Co. Fellow	(16) Kauffmann Fellow
(5) Ford Foundation Fellow	(17) IBM Fellow
(6) R. L. E. Industrial Fellow	(18) Hertz Foundation Fellow
(7) Raytheon Fellow	(19) U. S. Army
(8) Sloan Research Fellow	(20) NIGMS Fellow
(9) NSF Fellow	(21) Anantamahidol Foundation
(10) Fulbright Fellow	(22) National Research Council
(11) DAAD German Fellow	(23) Sperry Fellow
(12) National Defense Education Act Fellow	(24) Schlumberger Fellow

PERSONNEL

Undergraduates (Thesis or Special Problems) (continued)

Belfer, M. G.	Haffner, J. W.	Pineda, F. J.
Belli, D. A.	Haines, Lora L.	Reidel, A. E.
Bertschy, J. R.	Hamisevicz, N.	Resker, G. F.
Bielagus, S. J.	Hasan, I.	Reyman, Andrea
Blumenthal, S.	Herman, P. W., Jr.	Roberts, D. L.
Brodie, H.	Hiller, R. P.	Rubenstein, K.
Brown, R. H.	Horton, Anita D.	Rubin, L. A.
Chao, A.	Hsieh, W. K.	Sanchez, R. L.
Chernick, P. L.	Hsing, W. W. M.	Schaffer, E. J.
Chiang, A. H. S.	Jigarjian, G. L.	Schwartz, S.
Ching, D. T.	Kamerman, S.	Serra, K. E.
Clark, D. T.	Kiehl, J. C., II	Silverstein, M. D.
Clausing, S.	Kochanski, T. Y.	Somerville, L. P.
Corfman, M. A.	Kok, J.	Stein, R. A.
Cunningham, F.	Kort, A. A.	Steingart, R. J.
Davidson, S.	Kuperwaser, M. C.	Stevens, J. A.
Davies, N. J.	Lawrence, J. D.	Stiefel, M. D.
DeLuccia, F. J.	Lee, W. H.	Stoltz, Janet D.
DiLoreto, J. R.	Lefebvre, R. G.	Succi, G. P.
Dix, D. P.	Liebschutz, J.	Sun, B.
Doerre, G. W.	Lindquist, J. B.	Swann, D.
Dubinsky, Janet	Mason, A. H.	Szklannik, W.
Fantone, S. D.	Mason, M. K.	Tan, T. K. J.
Fidelman, M. R.	Menhard, H. R.	Taylor, S. R.
Freedman, R. A.	Michaels, D. L.	Tharp, S. J.
Gahl, R. A.	Mitchell, Marian L.	Thomson, A. M.
Gates, S. J.	Moberly, D.	Wade, D. A.
Gerpheide, G. E.	Moore, Claire	Wan, J. C.
Given, J. A.	Moran, W. M.	Weisberg, A. H.
Go, M., Jr.	Murotake, D. K.	Woo, J. K. C.
Goldhor, R. S.	Mvondo, B.	Woulff, G.
Grant, S. J.	Myers, G. K.	Yuan, V.
Gudz, R. T.	Newman, E.	Zak, B. J.
Gula, J. L.	Olson, J. V., Jr.	Zielinski, R. P.
	Pak, B. H.	

Student Employees

Ashworth, Susan C.	Greene, R. M.	Paskowitz, I.
Bogatin, E.	Heinze, W. D.	Pettijohn, D. O.
Bromley, P. W.	Ingram, L. J.	Robinson, M. D.
Cassel, A. L.	Kaplan, M. C.	Rossin, B. J.
Davenport, T. L.	Lo, C-m.	Sperber, B. R.
Dowling, N. B., Jr.	Look, Y. H.	Spinella, R. A.
Dynan, W. L.	McKenzie, J. D.	Stabile, L. A.
Gillock, R. R.	Morrison, D. F.	Tenney, R. R.
Gonzalez, M. T.	Ojemann, D.	Wieman, C. E.
Gordon, M. J.	Orenstein, J. W.	Yue, C. S-K.

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.	

PERSONNEL

Administrative Assistants

Barron, Gladys

Office Clerks

Butler, D. F.
Chase, Arbella P.

Peck, J. S.

Peters, Nancy M.
Scalleri, Mary B.

Typists

Larsen, Margaret A.

Lauricella, Virginia R.
Linton, Lynda D.

Young, Nancy E.

Technical Typists

Besser, Anna Christina

Capron, Evelyn L.

Carajilescov, Terezinha

Secretaries

Collier, M. Helene
Costello, Susan E.
Crowley, Kathleen
Eccles, Miriam R.
Edelman, Monica
Friedman, Marjorie
Garvey, Lee N.
Horner, Diane
Kaloyanides, Venetia

Kelley, Frances A.
Kodish, Hedy
Lyall, Neena
Markert, Angela P.
McAvenia, Gloria N.
McEntee, Doris C.
McGonagle, Maureen
Montesano, Eleanor E.
O'Brien, Neva M.

Nelson, Sylvia A.
Rice, Dianne D.
Selden, Patricia A.
Sheil, Cathleen A.
Smith, Clare F.
Tomasetta, Maureen F.
Tylersmith, Theresa S.
Wilson, Bonnie J.
Wilker, Bonnie A.

Engineering Assistants

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

Chihoski, G. H.
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.

Frankel, A. E.
Grande, Esther D.
Hall, Kyra M.

Technicians

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

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.

PERSONNEL

Technicians' Shop

Lorden, G. J., Foreman	Fownes, Marilyn R. Kelly, M. A.	Simcik, R. J.
------------------------	------------------------------------	---------------

Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman	Powers, J. A.	Handel, Phyllis
----------------------------	---------------	-----------------

Photographic Shop

Barnett, Mary Ann
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

	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.
--------------------------	--------------------------------	--------------