

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
Prof. R. L. Bisplinghoff
Prof. G. G. Harvey
Prof. A. G. Hill
Prof. B. Magasanik
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

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
Mr. R. A. Sayers
Prof. W. M. Siebert
Prof. M. W. P. Strandberg
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Professors

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

PERSONNEL

Associate Professors

Bers, A.	Kennedy, R. S.	Pomorska, Krystina
Briggs, R. J.	Kiparsky, R. P. V.	Staelin, D. H.
Brown, J. E.	Kleppner, D.	Stickney, R. E.
Bruce, J. D.	Lidsky, L. M.	Thomassen, K. I.
Hale, K. L.	Oppenheim, A. V.	Troxel, D. E.
Hoversten, E. V.	Peake, W. T.	Weiss, R.
Huang, T. S.	Penman, S.	Weiss, T. F.

Assistant Professors

Allen, J.	Colburn, H. S.	Manheimer, W. M.
Baggeroer, A. B.	Ezekiel, S.	Mark, R. G.
Blanken, R. A.	Garrett, M. F.	Nelsen, D. E.
Blesser, B. A. (1)	Goldstein, J. L.	Parker, R. R.
Bowers, K. W.	Guinan, J. J., Jr.	Price, R. M.
Braida, L. D. (1)	Harris, J. W.	Ross, J. R.
Brody, B. A.	Hellman, M. E. (1)	Snyder, D. L. (Absent)
Burns, S. K.	Henke, W. L.	Spann, R. N. (Absent)
Chen, S-H.	Kolenkow, R. J.	Wright, B. L.
Clow, J. R.	Kong, J-A. (1)	Young, I. T. (1)
	Lenoir, W. B. (Absent)	

Lecturers

Durlach, N.	Kelley, W. F.	McAuley, R. J.
Hall, R. D.	Kiang, N. Y. S.	Rines, R. H.
	Liu, Jane W. S.	

Instructors

Brown, T. R.	Hatfield, L.	Pfister, G. F.
Eckberg, A. E., Jr.	Hyman, D. S.	Pritchard, D. E.
George, V. E.		Rome, J. A.

Research Associates

Green, J. E.	Mehring, M. W.	Ruzickova, Eva
Ingham, K. R.	Oktay, E.	Sankowsky, D. A.
Kittelberger, J. S.	Pollina, R. J.	Steinbrecher, D. H.
Klatt, D. H.	Rhim, W-K.	Tretiak, O. J.
Litov, E.		Wolf, J. J.

Guests

Cerrillo, M. V.	Frenkel, L.	Sullivan, T. E.
-----------------	-------------	-----------------

Visiting Engineers

Kuleshov, V. N.
Tandon, S. N.

(1) Vinton Hayes Fellow

PERSONNEL

Visiting Scientists

Batchelor, R. A.	Hsieh, H-C.	Sandquist, G. M.
Fukinuki, T.	Jacobsen, E. H.	Zigangirov, K. S.
	Nora, Christine C.	

Research Affiliates

Anderson, S. R.	Crist, A. H.	Kolodny, Nancy
Atkinson-King, Kay	Douglass, E.	Nutini, H. G.
Barlow, J. S.	Ginsberg, M. D.	Ornan, U.
Bates, R. Reed	Grams, G. W.	Thompson, J. B.
Brown, R. M.	Howland, B. (1)	Valian, Virginia V.
Byers, F. H.	Kasarda, J. B.	Yamanashi, B. S.
	Kiparsky, Carol S.	

Postdoctoral Fellows

Archer, R. R. (2)	Heny, F. W. (3)	Liu, Jane W. S.
Cavaliere, A.	Limber, J. H. (2)	Rosemont, H., Jr.
Dutton, T. E.	Lindholm, E.	Shriner, T. H.
Gruberg, E. P.		Walker, E. C. T. (3)

R. L. E. Research Staff

Altmann, D. W.	Jensen, E. R.	Ozonoff, D. M.
Barrett, J. W.	Kelley, W. F.	Pandorf, R. C.
Bateson, Mary C.	Kessler, A. R.	Papa, D. C.
Bullowa, Margaret	Kiang, N. Y. S.	Papadopoulos, G. D.
Burgess, R. G.	Kierstead, J. D.	Peper, E.
Carroll, F. X.	Krischer, C.	Pepi, Joyce S.
Chung, S-H.	Krivachy, T.	Pleasantance, L. D.
Durlach, N.	Kusse, B. R.	Plummer, W. W.
Fontaine, C. L.	McCarthy, J. J.	Politzer, P. A.
Gajewski, R.	McKenzie, J. A.	Raymond, S. A.
Gaut, N. E.	Menyuk, Paula	Rosebury, F
Hall, R. D.	Mulligan, W. J.	Ryan, L. W.
Howey, V. C.	Myint, M. T.	Sommers, Sandra A.
Huggins, A. W. F.	O'Brien, F. J.	Weaver, J. C.
	Ofsevit, D. S.	

Research Assistants

Alexander, P.	Bruce-Lockhart, M. P.	Davis, W. B.
Barton, J. B.	Chen, A. Y-C.	Dell, F. C.
Becker, R. J.	Chen, K. R-S.	Ducsik, D. W.
Berman, J.	Ching, H.	Eden, D.
Bernstein, E. L.	Chu, F. Y.	Ewing, M. S.
Bhattacharya, H.	Dagazian, R.	Fox, L. R.
Boyle, B. E.	Davis, M. F.	Franklin, B. S.

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

(2) NIH Fellow

PERSONNEL

Research Assistants (continued)

Free, J. U., Jr.	Levitt, B. K.	Ratner, A. S.
Galaitsis, A. G.	Lo, K-Y.	Richards, J. E., Jr.
Gane, Gillian H.	Makhoul, J. I.	Robinson, J. E.
Gibby, M. G.	Mangano, J. A.	Roysden, B. W., Jr.
Good, W. E., Jr.	Margosian, P. M.	Ryder, W. H.
Guttmann, D. S.	Marston, G. P.	Schwartz, P. R.
Hartman, D. W.	Mastalir, R.	Smith, J. M.
Hasan, Z.	Matisson, G. G.	Spithas, E. N.
Haugen, P.	Mattison, E. M.	Tendulkar, D. V.
Henckels, L. P. A.	McCormick, G. K.	Thacker, D.
Hendryx, S. A.	McDowell, G. Q.	Tinker, R. F.
Herzlinger, G.	McWane, J. W.	Wallace, R. N.
Hicks, B. L.	Mix, L. P., Jr.	Walther, F. G.
Higgins, F. R.	Muehlner, D. J.	Weiner, B. B.
Hinteregger, H. F.	Myers, P. C.	Welch, T. A.
Hoff, P. W.	Nakau, M.	Wentz, F. J., III
Houtsma, A. J. M.	Nelson, A. C.	Willems, Y. D.
Kirk, R.	Neumann, B.	Wilson, W. J.
Klokeid, T. J.	Oates, D. E.	Wright, A. E.
Knight, C. A.	Peterson, D. F.	Yeung, H-N.
Langdon, R. M., Jr.	Platts, D. A.	Young, T. S. T.
Lau, Y-Y.	Po, H.	Yuen, H. P. H.
Lecomte, M. A.	Ramsey, J. L.	Zue, V. W.

Teaching Assistants

Ashton, B. H.	Friedman, S. I.	Mersereau, R. M.
Bless, S.	Graney, H.	Ohri, K. B.
Bowie, J. E.	Greenwood, R.	Pausak, S. V.
Boxman, R. L.	Grossman, W. B.	Peltan, S. G.
Brenner, R. L.	Henshaw, P. D.	Pittenger, L. C.
Caplan, D.	Himes, J. G.	Rashid, N.
Challen, R. F.	James, T. W.	Ross, A. H. M.
Choo, Carolyn K.	Johnson, D. H.	Shapiro, R. D.
Cohen, R. H.	Kaplan, S.	Sheinson, R.S.
Cohen, S. A.	Kellett, E. R., Jr.	Smith, A. A.
Crabbe, I. A.	Li, R. Y-S.	Spitzberg, R. M.
Dabiri, A. E.	Lowder, R. S.	Stallings, W. W.
Ellis, J. R.	Mazenko, G. F.	Sulman, D. L.
Filip, A. E.	Mazza, C.	Toong, H. D.
	McGarty, T. P.	

Graduate Students

Ackerman, W. B.	Ayasli, Y. (3)	Benn, D. L. (6)
Akmajian, A. (1)	Baer, T. (4)	Berliner, J. E. (1)
Albright, R. E. (2)	Barnwell, T. P., III (4)	Bilofsky, M. (1)
Aramati, V. S. (2)	Bass, W. L. (5)	Bobrow, R. J. (4)

(1) NSF Fellow

(4) NIH Trainee

(2) Bell Telephone Laboratories Fellow

(5) Hertz Foundation Fellow

(3) Scientific and Techn Council of Turkey

(6) Sperry Fellow

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

- | | | |
|---|---|--|
| <p>Bonnilla, A. (24)
 Bordelois, Ivonne A. (25)
 Bourk, T. R.
 Bowers, J. S. (8)
 Brame, M. K. (8)
 Bresnan, Joan W. (6)
 Bruylants, I. L. (14)
 Carstairs, A. D.
 Cintron, R. (4)
 Clark, J. R. (4)
 Cohen, A. J.
 Cohn, D. L.
 Culicover, P. W. (6)
 Davis, M. F.
 Demko, P., Jr. (8)
 Dolinar, S. J., Jr. (4)
 Dufours, J-G. (1)
 Ellett, J. D., Jr. (4)
 Ellias, S. A. (4)
 Evans, J. E. (15)
 Faraci, R. A. (4)
 Fiasconaro, J. G. (4)
 Fischer, Susan D.
 Flower, R. A. (4)
 Fodor, Janet D. (8)
 Frasier, C. C. (19)
 Friefeld, R. D.
 Frost, D. O. (8)
 Gaiman, B.
 Goldberg, A. J. (8)
 Golden, J. (12)
 Greenberg, H. R. (5)
 Greenblatt, R. E. (8)
 Guttmann, E. G. (8)
 Harper, Carolyn (8)
 Helke, M. (6)
 Hubelbank, M. (4)
 Hutchinson, D. P. (6)
 Jarvis, L. M. (8)
 Jergens, P. B. (9)
 Jones, C. D. (7)</p> | <p>Just, J. E.
 Kebabian, P. L.
 Kornfeld, Judith
 Kovitz, Johanna (8)
 Kravif, Diane
 Kress, D. W., Jr. (17)
 Kroch, A. S.
 LaPelle, Nancy (8)
 Lasnik, H. B. (4)
 Leben, W. R.
 Lewis, G. K. (8)
 Linford, R. K. (10)
 Lisman, J. E. (8)
 Litzenberger, L. (6)
 Lu, C-N. (23)
 Lurie, M. (10)
 Lyon, D. L. (26)
 MacDonald, T. J. (6)
 Magnuski, H. S. (4)
 Maling, Joan (8)
 Matthiesen, D. J.
 McCandless, W.
 McCann, E. F. (19)
 McCrory, R. L., Jr. (5)
 Meadors, J. M. (8)
 Montgomery, P. A.
 Morrissey, J. R. (2)
 Moulia, T. A. (5)
 Moulton, P. F. (4)
 Moxon, E. C. (8)
 Muller, A. J. R.
 Muller, K. J. (4)
 Nedzelnitsky, V. (8)
 Nolte, J. F. (8)
 Oetting, J. D. (4)
 Orr, R. S. (11)
 Perkell, J. S. (8)
 Pines, A. (3)
 Pope, Emily (4)
 Prager, J. M. (20)
 Prerau, D. S. (8)</p> | <p>Primmerman, C. A. (12)
 Rabinowitz, W. (6)
 Raff, G.
 Ramshaw, J. D. (4)
 Rardin, R. B., II (16)
 Read, J. D. (4)
 Reed, A. V. (6)
 Ritter, J. T. (16)
 Robbins, G. M. (9)
 Rosenfield, D. B. (4)
 Rosenkranz, P. (4)
 Rudzki, J. E. (18)
 Ryan, T. J. (20)
 Sachs, R. M. (8)
 Sambur, M. R. (9)
 Schlenker, Sara (20)
 Schultz, J. H. (8)
 Schwartz, J. M.
 Schwartz, Sylvia R. (8)
 Seitz, C. L.
 Selin, J. R. (4)
 Selkirk, Elisabeth (6)
 Sellers, F. (22)
 Shields, V. C., Jr. (9)
 Shillman, R. J. (4)
 Siegel, J.
 Simonutti, M. (26)
 Sirbu, M. A. (4)
 Smith, J. F. (9)
 Sporer, M. (8)
 Stahl, D. O., II (8)
 Stark, E. E. (4)
 Stephenson, R. S. (8)
 Tripp, A. P.
 Udin, Susan B. (4)
 Veranth, J. L. (4)
 Vergnaud, J. R. (4)
 Vetter, D. C. (6)
 Vianna, M. L. (21)
 Wacks, K. P. (13)
 Waddell, B. V. (12)</p> |
|---|---|--|

- | | |
|--|--|
| <p>(1) Allocation from Hydro Quebec
 (2) M.I.T. Fellow
 (3) Dalton Fellow
 (4) NSF Fellow
 (5) U.S. AEC Fellow
 (6) National Defense Education Act Fellow
 (7) USPHS Trainee
 (8) NIH Trainee
 (9) Bell Telephone Laboratories Fellow
 (10) NIH Fellow
 (11) Sanders Associates
 (12) NSF Trainee
 (13) NASA Trainee</p> | <p>(14) NATO Fellow
 (15) Lincoln Laboratory Associate
 (16) Danforth Foundation Fellow
 (17) Shriners Burns Institute Fellow
 (18) U.S. Air Force
 (19) U.S. Navy
 (20) RCA Fellow
 (21) National Research Council Brazil
 (22) IBM Fellow
 (23) Tatung Institute of Technology
 (24) Econ. Dev. Admin. (Puerto Rico)
 (25) Argentina Govt. Scholarship
 (26) Hertz Foundation Fellow</p> |
|--|--|

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Wagner, C. E.	Waters, J. W. (2)	Willemain, T. R. (2)
Walpert, G. A.	Whitney, A. R. (2)	Williams, G. M., Jr. (3)
Wang, L-H.	Wiegner, A. W. (2)	Wilson, Deirdre (4)
Wasow, T. (1)		Wood, M. L., Jr.

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Autry, R. G.	Greenspan, M. A.	Ornstein, A.
Balazs, P. T.	Grochow, Louise B.	Owens, D. K.
Barker, C. R., III	Haffner, J. W.	Paige, Marina E.
Barrett, M. J.	Hamerly, J. R.	Parker, R. A.
Bartley, G. S.	Hansen, V. E.	Pawlak, M. J.
Bromberg, M. A.	Hawryluk, R. J.	Petro, L. D.
Burbage, J. J.	Hill, H. W.	Pires-Ferreira, E.
Bushnell, J. L.	Hodgman, R. B.	Poole, S. L.
Chu, A.	Holt, K. C.	Reisz, A. C.
Coblin, R. D.	Hom, G. P.	Robinson, R. E.
Cohen, S. D.	Hooshmand, M. A.	Rudd, N. E.
Collesidis, R. A.	Huber, A. C.	Scheer, E. K.
Conrad, C. H.	Jackson, J. D.	Schultz, A. R.
Crane, P. C.	Jacobson, A. G.	Schuss, J. J.
Davidson, A.	Johnson, C. L.	Schwartz, S.
Davis, J. S.	Jost, S. R.	Shields, S. E.
Dibble, J. R.	Ketchen, M. B.	Short, W. R.
Donie, E. M.	Kiefer, C. F., Jr.	Silver, Eve C.
Drobak, J. N.	Kramer, P. B.	Silvertson, L. M.
Dutton, D. R.	Kwong, R. H. S.	Sloan, M. L.
Dylla, F. H.	LaBresh, K. A.	Smith, D. J.
Edwards, D. H.	Latimer, J. S.	Stern, R. M., Jr.
Erickson, D. B.	Lesser, M.	Stevens, Janet E.
Etzweiler, Joan F.	Lester, B. P.	Stiehl, W. A.
Faccenda, R. A.	Lockhart, T. W.	Wallen, P.
Feith, D.	Luchaco, D. G.	Walters, J. B., Jr.
Field, B. S.	Lynn, D. R.	Wei, T. Y. C.
Frost, S. A.	Maloney, T. J.	Weinreb, R. N.
Galehouse, D. C.	Mazzella, A. J.	Whelan, D. L.
Gershun, L.	Miller, S.	Winters, J. L.
Gessman, L.	Mok, H.	Woo, H. W.
Goldstein, R. I.	Morgan, J. H.	Yan, M. F.
	Morris, M. G.	

Student Employees

Booher, B. E. A.	Jackson, D. K.	Price, R. H.
Chu, P. Y-H.	Laiderman, R. A.	Sachs, J. M.
Cohen, M. P.	Levin, R. B.	Scher, M. A.
Cushing, S.	Marks, L. A.	Smee, P. E.
Escott, N. G.	Okin, K. A.	White, G. P.
Ho, B. P.		Yund, E. W., Jr.

(1) NIH Trainee
 (2) NSF Fellow

(3) Danforth Foundation Fellow
 (4) Harkness Fellow

PERSONNEL

R. L. E. Administrative Staff

Bella, C. J.
Duffy, D. F.

Hewitt, J. H.
Keyes, R. V., Jr.
Sayers, R. A.

Smith, P. L.
Thomas, Helen L.

Administrative Assistants

McCarthy, Barbara L.
O'Toole, J. P.

Office Clerks

Barron, Gladys
Bennett, Eileen D.
Butler, D. F.

Chase, Arbella P.
Herman, P. W., Jr.

Peck, J. S.
Petrillo, R.
Scalleri, Mary B.

Typists

Dickerman, Rose
Janis, Gail S.

Kline, Priscilla D.

Lauricella, Virginia R.
Young, Nancy E.

Technical Typists

Crowell, Linda A.
Finn, Eva H.

Foster, Stella J.

Kliphan, Evelyn L.
Tucceri, Karen T.

Secretaries

Bolles, Victoria A.
Collier, M. Helene
Cook, Elaine J.
Covert, Janice C.
Goldthwaite, Hilda
Halpern, Gale
Hanners, Julie M.
Hawkins, Patricia
Henry, Mary L.
Hucksam, Anita R.
Kaloyanides, Venetia

Kodish, Hedy
Leullier, Madeleine
Lyall, Neena
Mac Phail, Deborah
McEntee, Doris C.
McGonagle, Maureen
Mensch, Susan R.
Montenegro, Mildred E.
Montesano, Eleanor E.
Mulligan, Maureen F.

O'Brien, Neva M.
Olasz, Irene A.
Regan, Patricia E.
Rice, Donna D.
Ricker, Barbara J.
Rimpas, Dolores
Rush, Hannelore
Smith, Clare F.
Themo, Bess S.
Tortorici, Camille A.
Westsmith, Nancy L.

Engineering Assistants

Alpert, M.
Berg, A. E.

Callahan, D. J., Jr.
Fitzgerald, E. W., Jr.

Ohm, H. U.
Seifel, L. H.

Technical Assistants

Alt, Susan
Benford, R. L.
Faulkner, Janet M.

Finkel, Deborah A.
Grande, Esther D.
Hall, Kyra M.

Levy, Lynette
Major, Diane
Rudy, S.

PERSONNEL

Technical Assistants (continued)

Saidel, W. M.
Schemmel, Judith

Sharma, J. (Visiting)

Wilner, Phyllis
Wolfe, Pamala

Accounting Assistants

Engler, R. R.

Junior Programmers

Nehring, C. A.

Technicians

Barrows, F. W.
Bradley, P. T.
Butler, R. R., Jr.
Clarke, E. L.
Connolly, J. T.
Duquette, B. E.
Gage, R. B., Jr.

Gay, H. D.
Goodman, L.
Hinkley, Janet F.
Hughes, M. O.
McLean, J. J.
Muse, R. E.

North, D. K.
Pastore, A. J.
Porcino, P. A.
Rettman, K. F.
Saalfeld, J.
Schwabe, W. J.
Tortolano, A. J.

Technicians' Shop

Lorden, G. J., Foreman

Fownes, Marilyn R.
Kelly, M. A.

Simcik, R. J.

Laboratory Assistants

Nerpouni, P. M.

Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman

LaCascia, Namiko
Moreira, P. M.

Rollins, I. E.

Photographic Shop

Cook, J. F.
Geraigery, R. J.

Machine Shop

Keefe, J. B., Foreman
Aalerud, R. W.
Brennan, J.

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

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

PERSONNEL

Tube Laboratory

Rosebury, F.	Aucella, Alice G. Leach, G. H., Jr. Thibodeau, D. S.	Ryan, L. W.	DiGiacomo, R. M. Doucette, W. F.
--------------	--	-------------	-------------------------------------

Glass Shop

Haggerty, R. H.	Legier, D. O. Muollo, R. E.	Sharib, G.
-----------------	--------------------------------	------------

Utility and Maintenance

Sincuk, J., Jr., Foreman	Audette, A. G. Lucas, W. G.	Riley, J. F.
--------------------------	--------------------------------	--------------