

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. Alberty
Dean R. L. Bishop
Dean P. E. Gray
Prof. A. G. Hill
Prof. B. Magasanik
Prof. S. J. Mason
Prof. J. Ross
Prof. 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
Mr. R. A. Sayers
Prof. W. M. Siebert
Prof. M. W. P. Strandberg
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Professors

Allis, W. P.
Barrett, A. H.
Bekefi, G.
Bers, A.
Bose, A. G.
Bromberger, S.
Brown, S. C.
Burke, B. F.
Chomsky, A. N.
Chu, L. J.
Coppi, B.
Dupree, T. H.
Eden, M.
Edgerton, H. E.
Elias, P.
Fodor, J. A.

Frishkopf, L. S.
Gallager, R. G.
Garland, C. W.
Gyftopoulos, E. P.
Hale, K. L.
Halle, M.
Harvey, G. G.
Haus, H. A.
Ingard, K. U.
Jakobson, R.
Katz, J. J.
King, J. G.
Kyhl, R. L.
Lee, F. F.
Lettvin, J. Y.
Mason, S. J.

Matthews, G. H.
O'Neil, W. A.
Penfield, P., Jr.
Penman, S.
Pomorska, Krystina
Schreiber, W. F.
Searle, C. L.
Shannon, C. E.
Siebert, W. M.
Smullin, L. D.
Stevens, K. N.
Strandberg, M. W. P.
Van Trees, H. L.
Waugh, J. S.
Zacharias, J. R.
Zimmermann, H. J.

PERSONNEL

Associate Professors

Briggs, R. J.	Huang, T. S.	Perlmutter, D. M.
Brown, J. E.	Kennedy, R. S.	Ross, J. R.
Bruce, J. D.	Kiparsky, R. P. V.	Staelin, D. H.
Burns, S. K.	Kleppner, D.	Steinbrecher, D. H.
Chen, S-H.	Kolenkow, R. J.	Stickney, R. E.
Garrett, M. F.	Lidsky, L. M.	Thomassen, K. I.
Goldstein, J. L.	Nelsen, D. E.	Troxel, D. E.
Harris, J. W.	Oppenheim, A. V.	Weiss, R.
Hoversten, E. V.	Parker, R. R.	Weiss, T. F.
	Peake, W. T.	

Assistant Professors

Allen, J.	Colburn, H. S.	Henke, W. L.
Baggeroer, A. B.	Ezekiel, S.	Hoff, P. W. (1)
Blanken, R. A.	George, E. V.	Kong, J-A. (1)
Blessner, B. A. (1)	Grebe, H. (Visiting)	Lenoir, W. B. (Absent)
Braida, L. D. (1)	Guinan, J. J., Jr.	Mark, R. G.
Brody, B. A.	Hellman, M. E. (1)	Pritchard, D. E.
Callen, J. D.		Young, I. T. (1)

Lecturers

Dabiri, A. E.	Hall, R. D.	Rines, R. H.
Durlach, N.	Kelley, W. F.	Tretiak, O. J.
	Kiang, N. Y. S.	

Instructors

Hyman, D. S.	Muehlner, D. J.	Rome, J. A.
Mitchell, O. R., Jr.	Pfister, G. F.	Toong, H. D.

Research Associates

Green, J. E.	Mehring, M. W.	Rhim, W-K.
Houtsma, A. J. M.	Papadopoulos, G. D.	Tretiak, O. J.
Klatt, D. H.	Pollina, R. J.	Waters, J. W.

Guests

Cerrillo, M. V.

Visiting Engineers

Franklin, J. E.

(1) Vinton Hayes Fellow

PERSONNEL

Visiting Scientists

Bilsen, F. A.
Hugenholtz, A.
Jacobsen, E. H.

Minardi, E.
Ornstein, L. T. M.
Rem, J.

Robinson, D. E.
Schram, D. C.
Treves, A.

Research Affiliates

Anderson, S. R.
Archer, R. R.
Barlow, J. S.
Brown, R. M.
Crist, A. H.
Demont, Diane
Douglass, E.

Fay, D. A.
Guttmann, E. G.
Howland, B. (1)
Humez, P. A.
Ingham, K. R.
Jackendoff, R. S.
Krischer, C.

MacIver, Janet
Makhoul, J. I.
Modestino, J. W.
Mulroy, M. J.
Pariser, G.
Sankowsky, D. A.
Ventura, J. S.

Postdoctoral Fellows

Asher, I. M. (3)
Ettienne, E. M.
Freeman, Caroline S. (2)
Fulass, H. (4)
Granlund, G. H. (5)

Gruberg, E. P.
Kent, R. D.
Kirstein, Emily F.
Liff, H. J. (3)
Lindholm, E. (3)

Moxon, E. C.
Perkell, J. S. (3)
Price, R. M.
Walker, E. C. T.
Zeps, V. J.

R. L. E. Research Staff

Altmann, D. W.
Barrett, J. W.
Bateson, Mary C.
Brown, T. R.
Bullowa, Margaret
Burgess, R. G.
Carroll, F. X.
Durlach, N.
Finkel, Deborah A.
Fontaine, C. L.
Gaiman, B.
Gajewski, R.
Hall, R. D.

Hinteregger, H. F.
Huggins, A. W. F.
Jensen, E. R.
Kelley, W. F.
Kessler, A. R.
Kiang, N. Y. S.
Kierstead, J. D.
McCarthy, J. J.
McKenzie, J. A.
Menyuk, Paula
Mulligan, W. J.
Myint, M. T.
Nehring, C. A.
O'Brien, F. J.

Ozonoff, D. M.
Papa, D. C.
Politzer, P. A.
Raymond, S. A.
Ryan, L. W.
Sachs, J. M.
Sene, A.
Sigmar, D. J.
Sommers, Sandra A.
Stirling, Rosalyn V.
Thomson, M. G. R.
Walters, J. B., Jr.
Weaver, J. C.

Research Assistants

Abbott, P. C.
Alexander, P.
Balooch, M.
Barton, J. B.
Bernstein, E. L.
Bhattacharya, H.

Bordelois, Ivonne A.
Bourk, T. R.
Bourne, J. B.
Cafarella, J. H.
Chan, V.
Choo, Carolyn K.

Chu, A.
Chu, F. Y.
Clark, J. R.
Dagazian, R.
Davis, W. B.
Dudgeon, D. E.

- (1) Lincoln Laboratory Staff Member (4) Aggrey Fellow
(2) Social Science Research Council (5) M. I. T. Fellow
(3) NIH Trainee

PERSONNEL

Research Assistants (continued)

Dylla, F.	Kenney, T. E.	Po, H.
Eden, D.	Kjartansson, V. T.	Poon, R. K-L.
Erteschik, Nomi	Knight, C. A.	Poonen, G.
Ewing, M. S.	Lam, K-S.	Primmerman, C. A.
Feldman, R. E.	Lau, Y-Y.	Selkirk, Elisabeth
Fox, L. R.	Lecomte, M. A.	Smith, J. M.
Freedman, M. A.	Lo, K-Y.	Solomon, R. D.
Frohning, E. L.	Lowder, R. S.	Spithas, E. N.
Galaitzis, A. G.	Mangano, J. A.	Stallings, W. W.
Golden, J.	Margosian, P. M.	Vergnaud, J. R.
Hasan, Z.	Mattison, E. M.	Wagner, H. S., Jr.
Henckels, L. P. A.	Myers, P. C.	Walther, F. G.
Hentall, I. D.	Nakau, M.	Willems, Y. D.
Herzlinger, G. A.	Oman, C. M.	Wood, M. L., Jr.
Hicks, B. L.	Owens, D. K.	Wright, A. E.
Higgins, F. R.	Pant, A.	Yeung, H-N.
Hui, B.	Pausak, S. V.	Youmans, D. G.
Kaplan, S.	Permesly, Sylvia S.	Yung, K. H.
Kaufman, K.		Zue, V. W.

Teaching Assistants

Bowie, J. E.	Hartman, D. W.	Mastalir, R. O.
Brenner, R. L.	Henshaw, P. D.	Mazenko, G. F.
Bruce-Lockhart, M.	Himes, J. G.	McCormick, G. K.
Caplan, D.	Hom, G. P.	Mersereau, R. M.
Chen, K. R. S.	Horos, J. A.	Mniece, J. R.
Cohen, S. A.	Hsia, J. C.	Payan, D. G.
Crochiere, R. E.	James, T. W.	Raines, J. K.
Ellis, J. R.	Johnson, D. H.	Rashid, N.
Ferla, G. S.	Kellett, E. R., Jr.	Smith, A. A.
Filip, A. E.	Kulp, J. L., Jr.	Spitzberg, R. M.
	Li, R. Y-S.	

Graduate Students

Albuquerque, J. P. (10)	Boyle, B. E. (1)	Cook, D. L. (9)
Aramati, V. S. (2)	Bradley, T. R. (2)	Coomber, D. B. (11)
Aronoff, M. H. (5)	Braun, G. W. (5)	Crane, P. C. (11)
Ashton, B. H.	Bresnan, Joan W. (4)	Davis, M. F. (9)
Baer, T. (4)	Caples, E. L. (2)	Demko, P., Jr. (4)
Barbay, B. S. (7)	Carstairs, A. D. (8)	Dodson, J. O.
Becker, R. J.	Chambers, F. W. (1)	Dolinar, S. J., Jr. (1)
Berliner, J. E. (1)	Cohen, R. H. (1)	Ehst, D. A. (3)
Bonnilla, A. (6)	Conrad, C. H. (4)	Elkind, M. S. (9)

(1) NSF Fellow	(7) NASA Trainee
(2) Bell Telephone Laboratories Fellow	(8) Harkness Foundation Fellow
(3) U.S. AEC Fellow	(9) NSF Trainee
(4) NIH Trainee	(10) National Research Council
(5) M.I.T. Fellow	(11) R.L.E. Industrial Fellow
(6) Econ. Dev. Admin. (Puerto Rico)	

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Evans, J. E. (15)	Lippmann, R. P. (8)	Quicoli, A. C. (24)
Faraci, R. A. (4)	Lisman, J. E. (8)	Rabinowitz, W. (6)
Feldman, D. A. (18)	Litzenberger, L. (6)	Rhyne, T. L.
Fiengo, R. W., Jr. (8)	Lu, C-N. (14)	Roberts, J. B. (4)
Flower, R. A. (4)	Lurie, M. (8)	Rosenkranz, P. (4)
Free, J. U., Jr.	Lyon, D. L. (19)	Ross, A. H. M. (15)
Friedel, S. A. (8)	Lysy, D. G. (4)	Ryan, T. J. (20)
Frost, D. O. (8)	Macdonald, T. J. (6)	Sambur, M. R. (9)
Gibby, M. G. (19)	Maling, Joan (4)	Samson, J. R., Jr. (12)
Goldstein, A. C. (4)	Marcus, M. J.	Sauthoff, N. R.
Greenberg, H. R. (5)	Matison, G. G. (8)	Scheinberg, N. R. (4)
Greenblatt, R. E. (8)	McCleer, P. J. (9)	Schultz, J. H. (8)
Grossman, W. B. (8)	McClintock, J. (4)	Scott, R. A. (4)
Hankins, R. W. (9)	McCrorry, R. L., Jr. (5)	Shillman, R. J. (4)
Hittner, B. G.	Meadors, J. M. (8)	Siegel, Dorothy, (8)
Hou, A. Y.	Metzger, L. S. (4)	Siegel, J. (4)
Hubelbank, M. (4)	Mezrich, B. S. (16)	Silver, B. R. (4)
Hutchinson, D. P. (6)	Millner, A. R. (4)	Simonutti, M. (19)
Jarvis, L. M. (4)	Milsark, G. L. (8)	Sitler, D. G.
Jesse, H. V. (12)	Minkow, B. (2)	Spencer, J. H. (10)
Just, J. E. (7)	Mirkin, M. I. (4)	Sporer, M. (22)
Karaian, C. H. (4)	Montgomery, P. A.	Stahler, J. H. (4)
Kates, J. M. (4)	Moulia, T. A. (5)	Stark, E. E. (4)
Kean, Mary Louise	Moulton, P. F. (4)	Stephenson, R. S. (8)
Kebabian, P. L. (20)	Moura, J. M. F. (3)	Stratton, W. D. (11)
Kitamura, T. (1)	Muller, A. J. R. (21)	Sullivan, J. P. (12)
Kleinbaum, J. I.	Muller, K. J. (4)	Sulman, D. L. (8)
Klokeid, T. J. (13)	Nedzelnitsky, V. (8)	Sunkenberg, H. A. (9)
Klovstad, J. W. (4)	Neubauer, R. E. (8)	Tachagumpuch, A. (25)
Komm, D. S.	Oherle, R. J. (8)	Tarrh, J. M., III (12)
Kornfeld, Judith (4)	Olson, P. V. (12)	Tripp, A. P.
Kovitz, Johanna (8)	Orr, R. S. (11)	Turner, R. S. (8)
Kress, D. W., Jr. (17)	Ozarow, L. H.	Udin, Susan B. (4)
Kroch, A. S. (4)	Payne, D. M. (23)	Vianna, M. L.
Langdon, R. M., Jr.	Phillips, W. D. (4)	Wacks, K. P. (19)
Lasnik, H. B. (4)	Pierre, N. A. (21)	Waddell, B. V. (26)
Leben, W. R. (4)	Pine, G. D. (5)	Wallace, R. N.
Ledsham, W. H. (9)	Pope, Emily (12)	Wasow, T. (8)
Lewis, G. K. (8)	Prosnitz, D. (4)	Watson, D. C. (11)
Linford, R. K. (4)	Punsky, N. D. (12)	Weinreb, R. N. (4)

- | | |
|---|--------------------------------------|
| (1) Canon USA, Inc. | (14) Tatung Institute of Technology |
| (2) Mexican Government | (15) Lincoln Laboratory Associate |
| (3) Portuguese Government | (16) Fulbright Hays Fellow |
| (4) NSF Fellow | (17) Shriners Burns Institute Fellow |
| (5) U.S. AEC Fellow | (18) U.S. Coast Guard |
| (6) National Defense Education Act Fellow | (19) Hertz Foundation Fellow |
| (7) Mitre Corporation Fellow | (20) RCA Fellow |
| (8) NIH Trainee | (21) IBM Fellow |
| (9) Bell Telephone Laboratories Fellow | (22) Honeywell Fellow |
| (10) U.S. Government | (23) Compton Fellow |
| (11) R.L.E. Industrial Fellow | (24) Ford Foundation Fellow |
| (12) NSF Trainee | (25) Anantamahidol Foundation |
| (13) Canada Council Fellow | (26) Sperry Fellow |

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Whelan, D. L. (1)	Willemain, T. R. (2)	Williams, E. S. (2)
Whitney, A. R. (2)		Williams, G. M., Jr. (3)

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Asherman, M. D.	Greenspan, M. A.	Pye, C. L.
Bahler, L. G.	Hadiwono, Adele	Rees, M. S.
Bailey, R. B.	Haffner, J. W.	Reidel, A. E.
Balazs, P. T.	Hawryluk, R. J.	Sabak, A.
Barker, C. R., III	Hirschman, D. S.	Schuss, J. J.
Bartley, G. S.	Ives, F. H.	Schwartz, S.
Bass, N.	Jigarjian, G. L.	Sheridan, J. N.
Bergmann, J. E.	Jost, S. R.	Short, W. R.
Bilski, K. H.	Kiehl, J. C., II	Silver, Eve C.
Boccard, D. M.	Kochanski, T. Y.	Silverstein, M. D.
Borden, P. G.	Krolik, J. H.	Sloan, M. L.
Brown, R. M.	Ku, W. H-M.	Smith, P. L.
Butchard, D. C.	Kulkarni, R. S.	Snyder, A.
Carpenter, C. H., Jr.	Lee, W. H.	Stabile, L. A.
Chernick, P. L.	Lefebvre, R. G.	Steingart, R. J.
Chiang, A. H. S.	Lesser, M.	Termillger, R. D.
Cichowlas, B. W.	Lester, B. P.	Tharp, S. J.
Cooper, J. L.	Levin, R. L.	Thomson, A. M.
Faden, A. D.	Lewis, C. R.	Tsang, J.
Fakhr, A. M.	Mason, A. H.	Tsang, L.
Frankston, M. J.	Mason, M. K.	Tyson, M. S.
Frerking, Margaret	Meyers, R. B.	Walters, J. B., Jr.
Frost, S. A.	Monty, A. B.	Werner, C. W.
Futornick, K. W.	Morris, M. G.	Whitney, Jacqueline F.
Gleitsmann, R. J.	Murray, Cherry A.	Yan, M. F.
Good, B. S.	Newman, E.	Zak, B. J.

Student Employees

Abrams, J. H.	Jarrell, J. A.	Poole, S. L.
Apt, J.	Klein, H. J.	Porges, C.
Arnold, J. M.	Lacy, J. H.	Raff, G.
Chatranon, C.	Laks, B. R.	Ralston, M.
Dowling, N. B., Jr.	Law, R. W. K.	Randall, A. E.
Federow, H. L.	Marks, L. A.	Superak, P. J.
Foran, J. L.	Miller, W. E.	Tanner, P.
Herman, P. W., Jr.	Pettijohn, D. O.	Thiel, D. W.
Jacobson, A.		Wieman, C. E.

R. L. E. Administrative Staff

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

(1) NSF Trainee
(2) NSF Fellow

(3) Danforth Foundation Fellow

PERSONNEL

Administrative Assistants

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

Office Clerks

Barron Gladys
Butler, D. F.

Chase, Arbella P.

Peck, J. S.
Scalleri, Mary B.

Typists

Dickerman, Rose

Larsen, Margaret A.
Lauricella, Virginia R.

Young, Nancy E.

Technical Typists

Finn, Eva H.

Foster, Stella J.

Kliphan, Evelyn L.

Secretaries

Bahls, Heidi M.
Collier, M. Helene
Corcoran, Elizabeth M.
Cullen, Donna B.
De Costa, Donna T.
Diaz, Josefina
Friedman, Marjorie
Hoegan, Paula C.
Hucksam, Anita R.

Huggins, Michelle J.
Hurley, Susan
Kaloyanides, Venetia
Kodish, Hedy
Loper, Bonni Lou
Lyll, Neena
McEntee, Doris C.
McGonagle, Maureen
Montesano, Eleanor E.
Mulligan, Maureen F.

O'Brien, Neva M.
Pettijohn, Monica K.
Rapkin, Anne L.
Rice, Dianne D.
Rothman, Adele P.
Smith, Clare F.
Spencer, Jean B.
Tucceri, Karen T.
Wilson, Bonnie J.

Engineering Assistants

Alpert, M.
Berg, A. E.

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

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

Technical Assistants

Benford, R. L.
Bubul, Julie A.
Chartres, J. Margaret

Faulkner, Janet M.
Grande, Esther D.
Hall, Kyra M.

Latimer, J. S.
Mindlin, Naomi S.
Nelson, A. C.

Technicians

Barrows, F. W.
Bradley, P. T.
Clarke, E. L.
Connolly, J. T.
Duquette, B. E.

Evelyn, F. L.
Gage, R. B., Jr.
Gay, H. D.
Goodman, L.
Hughes, M. O.
Muse, R. E.

North, D. K.
Pastore, A. J.
Rettman, K. F.
Saalfield, J.
Schwabe, W. J.

PERSONNEL

Laboratory Assistants

Nickerson, J. C., Jr.

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

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

Machine Shop

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

Cabral, M., Jr.
Carter, C. E.
Dufault, F. X.
Harvey, A. O.

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

Tube Laboratory and Glass Shop

Ryan, L. W., Supervisor

DiGiacomo, R. M.

Doucette, W. F.
Leach, G. H., Jr.

Thibodeau, D. S.

Stock Clerks

Haggerty, R. H.

Muollo, R. E.

Sharib, G.

Utility and Maintenance

Sincuk, J, Jr., Foreman

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

Riley, J. F.