

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
Prof. R. L. Bisplinghoff
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.	Frishkopf, L. S.	Matthews, G. H.
Barrett, A. H.	Gallagher, R. G.	O'Neil, W. A.
Bekefi, G.	Garland, C. W.	Penfield, P., Jr.
Bose, A. G.	Gyftopoulos, E. P.	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.
Chomsky, A. N.	Ingard, K. U.	Siebert, W. M.
Chu, L. J.	Jakobson, R.	Smullin, L. D.
Coppi, B.	Katz, J. J.	Stevens, K. N.
Dupree, T. H.	King, J. G.	Strandberg, M. W. P. (Absent)
Eden, M.	Kyhl, R. L.	Van Trees, H. L.
Edgerton, H. E.	Lee, F. F.	Waugh, J. S.
Elias, P.	Lettvin, J. Y.	Zacharias, J. R.
Fodor, J. A.	Mason, S. J. (Absent)	Zimmermann, H. J.

PERSONNEL

Associate Professors

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

Assistant Professors

Allen, J.	Colburn, H. S.	Kong, J-A. (1)
Baggeroer, A. B.	Ezekiel, S.	Lenoir, W. B. (Absent)
Blanken, R. A.	George, E. V.	Manheimer, W. M.
Blessner, B. A. (1)	Goldstein, J. L.	Mark, R. G.
Braida, L. D. (1)	Guinan, J. J., Jr.	Parker, R. R.
Brody, B. A.	Hellman, M. E. (1)	Pritchard, D. E.
Burns, S. K.	Henke, W. L.	Spann, R. N. (Absent)
Clow, J. R.	Hoff, P. W. (1)	Young, I. T. (1)

Lecturers

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

Instructors

Bordelois, Ivonne A.	Hatfield, L.	Pfister, G. F.
Eckberg, A. E., Jr.	Hyman, D. S.	Rome, J. A.
	Muehlner, D. J.	

Research Associates

Fodor, Janet D.	Klatt, D. H.	Pollina, R. J.
Green, J. E.	Mehring, M. W.	Rhim, W-K.
Ingham, K. R.	Oktay, E.	Tretiak, O. J.

Guests

Cerrillo, M. V.

Visiting Engineers

Tandon, S. N.

(1) Vinton Hayes Fellow

PERSONNEL

Visiting Scientists

Daybelge, U.
Delcroix, J-L.

Hsieh, H-C.
Jacobsen, E. H.
Nora, Christine C.

Robinson, D. E.
Treves, A.

Research Affiliates

Archer, R. R.
Barlow, J. S.
Brown, R. M.
Crist, A. H.
Douglass, E.
Fay, D. A.

Frenkel, L.
Howland, B. (1)
Humez, P. A.
Kasarda, J. B.
Kirstein, Emily F.
Kohn, M. S.
Makhoul, J. I.

Plummer, W. W.
Rubin, M. R.
Sankowsky, D. A.
Sullivan, T. E.
Stirling, Rosalin V.
Ventura, J. S.

Postdoctoral Fellows

Cavaliere, A.
Ettienne, E. M.
Fulass, H. (4)
Granlund, G. H.

Gruberg, E. P.
Kent, R. D. (2)
Liff, H. J. (3)

Limber, J. H. (2)
Lindholm, E. (3)
Price, R. M.
Walker, E. C. T. (3)

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.
Fontaine, C. L.
Gajewski, R.
Gaut, N. E.
Hall, R. D.
Huggins, A. W. F.

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

Ozonoff, D. M.
Papa, D. C.
Papadopoulos, G. D.
Pierre, N. A.
Pleasance, L. D.
Politzer, P. A.
Raymond, S. A.
Ryan, L. W.
Sachs, J. M.
Sigmar, D. J.
Sommers, Sandra A.
Tinker, R. F.
Weaver, J. C.

Research Assistants

Alexander, P.
Barton, J. B.
Berman, J.
Bernstein, E. L.
Bhattacharya, H.
Bourk, T. R.
Bourne, J. B.
Challen, R. F.

Chu, A.
Chu, F. Y.
Clark, J. R.
Crane, P. C.
Davis, W. B.
Dylla, F.
Eden, D.
Ewing, M. S.

Fox, L. R.
Franklin, B. S.
Galaitsis, A. G.
Gibby, M. G.
Halket, T. D.
Hasan, Z.
Henckels, L. P. A.
Hentall, I. D.

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

(2) NIH Fellow
(4) Aggrey Fellow

PERSONNEL

Research Assistants (continued)

Herzlinger, G.	Mastalir, R. O.	Roysden, B. W., Jr.
Hicks, B. L.	Mattison, E. M.	Ryder, W. H.
Higgins, F. R.	McCormick, G. K.	Schwartz, P. R.
Houtsma, A. J. M.	McDowell, G. Q.	Smith, J. M.
Hui, B.	Mix, L. P., Jr.	Solomon, R. D.
Kaufman, K.	Myers, P. C.	Spithas, E. N.
Kenney, T. E.	Nakau, M.	Tendulkar, D. V.
Knight, C. A.	Nelson, A. C.	Vergnaud, J. R.
Krowne, C. M.	Neumann, B.	Walther, F. G.
Lam, K-S.	Oates, D. E.	Waters, J. W.
Lavandera, Beatriz R.	Pant, A.	Watson, D. C.
Lecomte, M. A.	Pausak, S. V.	Welch, T. A.
Levitt, B. K.	Peterson, D. F.	Wentz, F. J., III
Lo, K-Y.	Po, H.	Willems, Y. D.
Lowder, R. S.	Poonen, G.	Yeung, H-N.
Mangano, J. A.	Robinson, J. E.	Young, T. S. T.
Marston, G. P.		Yung, K. H.

Teaching Assistants

Bowie, J. E.	Grossman, W. B.	Mersereau, R. M.
Boxman, R. L.	Hartman, D. W.	Ohri, K. B.
Brenner, R. L.	Henshaw, P. D.	Payan, D. G.
Bruce-Lockhart, M.	Himes, J. G.	Peltan, S. G.
Caplan, D.	Hsia, J. C.	Pittenger, L. C.
Chen, K. R. S.	James, T. W.	Rashid, N.
Choo, Carolyn K.	Johnson, D. H.	Ross, A. H. M.
Cohen, R. H.	Kaplan, S.	Shapiro, R. D.
Cohen, S. A.	Kellett, E. R., Jr.	Singer, R.
Dabiri, A. E.	Lau, Y-Y.	Smith, A. A.
Dagazian, R.	Li, R. Y-S.	Spitzberg, R. M.
Ellis, J. R.	Margosian, P. M.	Stallings, W. W.
Filip, A. E.	Mazenko, G. F.	Stewart, R. E.
Freedman, M. A.	Mazza, C.	Sulman, D. L.
Friedman, S. I.	McGarty, T. P.	Toong, H. D.
Granek, H.		Wright, A. E.

Graduate Students

Aramati, V. S. (2)	Berliner, J. E. (1)	Carstairs, A. D. (8)
Aranoff, M. H.	Bhushan, A. K.	Cintron, R. (1)
Ashton, B. H.	Boberg, R. W. (1)	Conrad, C. H. (4)
Ayasli, Y. (3)	Bochner, B. R.	Cook, D. L. (1)
Baer, T. (4)	Bonnilla, A. (6)	Davis, M. F.
Barbay, B. S. (7)	Boyle, B. E.	Demko, P., Jr. (4)
Bass, W. L. (5)	Bradley, T. R. (2)	Dolinar, S. J., Jr. (1)
Becker, R. J.	Bresnan, Joan W. (4)	Dudgeon, D. E. (1)

(1) NSF Fellow	(5) Hertz Foundation Fellow
(2) Bell Telephone Laboratories Fellow	(6) Econ. Dev. Admin. (Puerto Rico)
(3) Scientific and Techn. Council of Turkey	(7) NASA Trainee
(4) NIH Trainee	(8) Harkness Foundation Fellow

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Eachus, J. A. (16)	Leben, W. R. (4)	Rabinowitz, W. (6)
Ellett, J. D., Jr. (4)	Lewis, G. K. (8)	Raff, G.
Ellias, S. A. (4)	Linford, R. K. (4)	Read, J. D. (4)
Erteschik, Nomi (22)	Lisman, J. E. (8)	Rees, R. L. (4)
Evans, J. E. (15)	Litzenberger, L. (6)	Rosenfield, D. B. (4)
Faraci, R. A. (4)	Lu, C-N. (14)	Rosenkranz, P. (4)
Feldman, D. A. (23)	Lurie, M. (8)	Rudzki, J. E. (18)
Fiasconaro, J. G. (4)	Lyon, D. L. (19)	Ryan, T. J. (20)
Fiengo, R. W., Jr. (8)	Macdonald, T. J. (6)	Sambur, M. R. (9)
Flower, R. A. (4)	Magnuski, H. S. (4)	Sartorio, H. P.
Free, J. U., Jr.	Maling, Joan (8)	Schultz, J. H. (8)
Frost, D. O. (8)	Marcus, M. J.	Scott, R. A.
Gaiman, B. (6)	Matison, G. G. (8)	Seccombe, S. D. (4)
Golden, J. (12)	McCrorry, R. L., Jr. (5)	Selkirk, Elisabeth (8)
Goldstein, A. C. (4)	Meadors, J. M. (8)	Shillman, R. J. (4)
Greenberg, H. R. (5)	Metzger, L. S. (4)	Siegel, Dorothy (8)
Greenblatt, R. E. (8)	Milner, A. R. (4)	Siegel, J. (4)
Guttman, E. G.	Milsark, G. L. (8)	Simonutti, M. (19)
Hartwell, M. (24)	Mirkin, M. I. (4)	Sirbu, M. A. (4)
Hinteregger, H. F.	Montgomery, P. A.	Sitler, D. G. (12)
Hubelbank, M. (4)	Moulia, T. A. (5)	Spencer, J. H. (10)
Hutchinson, D. P. (6)	Moulton, P. F. (4)	Sporer, M. (8)
Inove, I. (7)	Moxon, E. C. (8)	Stahler, J. H. (4)
Jarvis, L. M. (4)	Muller, A. J. R.	Stark, E. E. (4)
Jergens, P. B. (9)	Muller, K. J. (4)	Stephenson, R. S. (8)
Just, J. E. (6)	Nedzelniy, V. (8)	Stratton, W. D. (11)
Kean, Mary Louise	Nolte, J. F. (8)	Tripp, A. P.
Kebabian, P. L. (20)	Oberst, D. J. (4)	Turner, R. S. (8)
Kitamura, T.	Oherle, R. J. (8)	Udin, Susan B. (4)
Klokeid, T. J. (13)	Orr, R. S. (11)	Veldkamp, W. B.
Klovstad, J. W. (4)	Payne, D. M. (25)	Vianna, M. L. (21)
Komm, D. S. (12)	Perkell, J. S. (8)	Wacks, K. P. (1)
Kornfeld, Judith (4)	Permesly, Sylvia S. (8)	Waddell, B. V. (2)
Kovitz, Johanna (8)	Pine, G. D. (5)	Wallace, R. N.
Kravif, Diane (4)	Pines, A. (3)	Wang, L-H.
Kress, D. W., Jr. (17)	Pope, Emily (12)	Wasow, T. (8)
Kroch, A. S. (4)	Prerau, D. S.	Whelan, D. L. (12)
Langdon, R. M., Jr.	Primmerman, C. A. (4)	Whitney, A. R. (4)
Lasnik, H. B. (4)	Quicoli, A. C. (24)	Willemain, T. R. (4)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| (1) NASA Trainee | (14) Tatung Institute of Technology |
| (2) Sperry Fellow | (15) Lincoln Laboratory Associate |
| (3) Dalton Fellow | (16) American Electric Power Fellow |
| (4) NSF Fellow | (17) Shriners Burns Institute Fellow |
| (5) U.S. AEC Fellow | (18) U.S. Air Force |
| (6) National Defense Education Act Fellow | (19) Hertz Foundation Fellow |
| (7) East West Fellow | (20) RCA Fellow |
| (8) NIH Trainee | (21) National Research Council Brazil |
| (9) Bell Telephone Laboratories Fellow | (22) M. I. T. Endowed Fellow |
| (10) U.S. Government | (23) U.S. Coast Guard |
| (11) R. L. E. Industrial Fellow | (24) Ford Foundation Fellow |
| (12) NSF Trainee | (25) Compton Fellow |
| (13) Canada Council Fellow | |

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Williams, E. S. (1) Williams, G. M., Jr. (2) Zue, V. W. (3)
Wood, M. L., Jr.

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Abbott, P. C.	Hawryluk, R. J.	Petro, L. D.
Asherman, M. D.	Herman, P. W., Jr.	Pires-Ferreira, E.
Balazs, P. T.	Hill, H. W.	Plambeck, R.
Barker, C. R., III	Hirschman, D. S.	Plescot, L. K.
Barman, M. A.	Hom, G. P.	Poole, S. L.
Bartley, G. S.	Jarrell, J. A.	Pye, C. L.
Bass, N.	Johnson, C. L.	Rai, V.
Chatranon, C.	Jost, S. R.	Reidel, A. E.
Chernick, P. L.	Kiefer, C. F., Jr.	Robinson, R. E.
Coblin, R. D.	Kochanski, T. Y.	Schultz, A. R.
Dibble, J. R.	Legge, G. E.	Schuss, J. J.
Donie, E. M.	Lesser, M.	Schwartz, S.
Dutton, D. R.	Lester, B. P.	Shields, S. E.
Edelman, J.	Lockhart, T. W.	Short, W. R.
Erickson, D. B.	Maloney, T. J.	Silver, Eve C.
Feith, D.	Mason, M. K.	Silvertson, L. M.
Franks, W. J.	Miller, S.	Sloan, M. L.
Frankston, M. J.	Morris, M. G.	Snyder, A.
Frost, S. A.	Murray, Cherry A.	Stevens, Janet E.
Grochow, Louise B.	Newman, E.	Thomson, A. M.
Haffner, J. W.	Ornstein, A.	Wagner, M. S.
Halperin, J. J.	Owens, D. K.	Yan, M. F.
	Paige, Marina E.	

Student Employees

Ades, A. E.	Marks, L. A.	Silverstein, M. D.
Bushnell, J. L.	Neilson, G. H.	Superak, P. J.
Foran, J. L.	Okin, K. A.	Walters, J. B., Jr.
Jacobson, A.	Poon, R. K. L.	Whittemore, B. I.
Lum, Diane	Price, R. H.	Wieman, C. E.

R. L. E. Administrative Staff

Bella, C. J.	Hewitt, J. H.	Smith, P. L.
Duffy, D. F.	Keyes, R. V., Jr.	Thomas, Helen L
	Sayers, R. A.	

Administrative Assistants

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

(1) NSF Fellow

(2) Danforth Foundation Fellow

(3) R. L. E. Industrial Fellow

PERSONNEL

Office Clerks

Barron, Gladys
Bennett, Eileen D.

Butler, D. F.
Chase, Arbella P.

Peck, J. S.
Scalleri, Mary B.

Typists

Dickerman, Rose

Janis, Gail S.
Lauricella, Virginia R.

Young, Nancy E.

Technical Typists

Finn, Eva H.

Foster, Stella J.
Kliphan, Evelyn L.

Tucceri, Karen T.

Secretaries

Barnes, Kristina A.
Bolles, Victoria A.
Collier, M. Helene
Cook, Elaine J.
Covert, Janice C.
De Costa, Donna T.
Entrikin, Anne
Forte, Maureen T.
Halpern, Gale
Hawkins, Patricia
Horrocks, Nancy J.

Hucksam, Anita R.
Kaloyanides, Venetia
Kodish, Hedy
Leullier, Madeleine
Lyll, Neena
Mac Phail, Deborah
McEntee, Doris C.
McGonagle, Maureen
Miller, Mary Ann
Montenegro, Mildred E.

Montesano, Eleanor E.
Mulligan, Maureen F.
O'Brien, Neva M.
Regan, Patricia E.
Rice, Dianne D.
Ricker, Barbara J.
Rimpas, Dolores
Rush, Hannelore
Shubert, Linda C.
Smith, Clare F.
Spencer, Jean B.

Engineering Assistants

Alpert, M.
Berg, A. E.

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

Seifel, L. H.
Tortolano,

Technical Assistants

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

Faulkner, Janet M.
Finkel, Deborah A.
Francis, G. S.

Grande, Esther D.
Hall, Kyra M.
Mindlin, Naomi S.

Accounting Assistants

Engler, R. R.

Junior Programmers

Nehring, C. A.

PERSONNEL

Technicians

Barrows, F. W.	Evelyn, F. L.	Muse, R. E.
Bradley, P. T.	Gage, R. B., Jr.	North, D. K.
Butler, R. R., Jr.	Gay, H. D.	Pastore, A. J.
Clarke, E. L.	Goodman, L.	Rettman, K. F.
Connolly, J. T.	Hughes, M. O.	Saalfeld, J.
Duquette, B. E.		Schwabe, W. J.

Technicians' Shop

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

Laboratory Assistants

Jones, C. D.

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	Bunick, F. J.	Lilijeholm, F. H.
Aalerud, R. W.	Cabral, M., Jr.	Muse, W. J.
Brennan, J.	Carter, C. E.	Reimann, W.
	Harvey, A. O.	

Tube Laboratory and Glass Shop

Ryan, L. W., Supervisor

DiGiacomo, R. M.	Doucette, W. F.	Thibodeau, D. S.
	Leach, G. H., Jr.	

Stock Clerks

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

Utility and Maintenance

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