

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
Dean G. S. Brown
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

Dean S. C. Brown (Absent)
Prof. L. J. Chu
Prof. M. Eden
Prof. M. Halle
Prof. G. G. Harvey
Prof. J. G. King
Prof. S. J. Mason
Prof. D. J. Rose
Prof. W. A. Rosenblith
Mr. R. A. Sayers
Prof. W. M. Siebert
Prof. M. W. P. Strandberg
Prof. J. R. Zacharias
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Professors

Allis, W. P.
Barrett, A. H. (Absent)
Bekefi, G.
Bose, A. G. (Absent)
Bridges, T. J. (Visiting)
Bromberger, S.
Brown, S. C. (Absent)
Burke, B. F.
Chomsky, A. N.
Chu, L. J.
Eden, M.
Edgerton, H. E.
Elias, P.
Frishkopf, L. S.
Gallager, R. G.
Garland, C.

Gyftopoulos, E. P.
Halle, M.
Harvey, G. G.
Haus, H. A.
Hennie, F. C., III
Hill, A. G.
Ingard, K. U.
Jakobson, R.
King, J. G.
Kyhl, R. L.
Lee, Y. W.
Lettvin, J. Y.
Mason, S. J.
Matthews, G. H.
Minsky, M. L.

Rich, A.
Rose, D. J.
Rosenblith, W. A.
Ross, J.
Schreiber, W. F.
Searle, C. L.
Shannon, C. E.
Siebert, W. M.
Smullin, L. D.
Stevens, K. N.
Strandberg, M. W. P.
Warren, B. E.
Waugh, J. S.
Wozencraft, J. M.
Zacharias, J. R.
Zimmermann, H. J.

PERSONNEL

Associate Professors

Baraff, G. A. (Visiting)	Hoffman, M. A.	Penman, S.
Bers, A.	Huang, T. S.	Pomorska, Krystina
Brown, J. E.	Katz, J. J.	Rafuse, R. P.
Bruce, J. D.	Kennedy, R. S.	Stickney, R. E.
Dennis, J. B.	Kinsey, J. L.	Troxel, D. E.
Dupree, T. H.	Kleppner, D.	Van Trees, H. L.
Fodor, J. A.	Lee, F. F.	Weiss, R.
Hale, K. L.	Lidsky, L. M.	Weiss, T. F.
Henry, R. W. (Visiting)	Peake, W. T.	Ziebold, T. O.
	Penfield, P., Jr.	

Assistant Professors

Allen, J.	Guinan, J. J., Jr.	Perry, C. H.
Baggeroer, A. B.	Harris, J. W.	Price, R. M.
Blum, M.	Henke, W. L.	Ramalingasarma, K. (Visiting)
Bowers, K. W.	Hoversten, E. V.	Ross, J. R.
Briggs, R. J.	Katona, P. G.	Snyder, D. L.
Brody, B. A.	Kiparsky, R. P. V. (Absent)	Solbès, A.
Burns, S. K.	Klatt, D. H.	Spann, R. N.
Clow, J. R.	Kolenkow, R. J.	Staelin, D. H. (Absent)
Ezekiel, S.	Lenoir, W. B. (Absent)	Steinfeld, J. I.
Fiocco, G.	Manheimer, W. M.	Thomassen, K. I.
Glaser, J.	Nelsen, D. E.	Wiederhold, M. L.
Goldstein, J. L.	Oppenheim, A. V.	Wright, B. L.
Gray, P. R. (Absent)	Parker, R. R.	Yates, R. D.

Lecturers

Black, W. L.	Forney, G. D., Jr.	Rines, R. H.
Brown, G. A.	Max, J. (1)	Teager, H. M.
	Pitts, W. H.	

Instructors

Blesser, B.	Hyman, D. S.	Seitz, C. L.
Colburn, S. (2)	Pritchard, D. E.	Speck, C. E.
Diephuis, R. J.	Rome, J. A.	Tripp, A. P.
Hatfield, L.	Schneider, H. M.	Young, I. T.

Research Associates

Blanken, R. A.	LaRaw, M.	Steinbrecher, D. H.
Ingham, K. R.	Litov, E.	Waugh, K. C.
Kittelberger, J. S.	Majer, J. W.	Young, C. E.
	Shashova, V. E.	

(1) Lincoln Laboratory Staff Member

(2) Sperry-Rand Fellow

PERSONNEL

Guests

Binford, T. O.	Kessler, A. R.	Perkell, J. S.
Cerrillo, M.	Lieberman, P.	Sullivan, T. E.
Fraser, J. B.	McCaffrey, A.	Walker, D. E.
Frenkel, L.	Natafoff, A.	Wanner, H. E.
Halverson, W. D.	Newmeyer, F. J.	Winkler, P. F., Jr.

Visiting Scientists

Koide, F.	Oddou, C.	Rao, B. Rama
-----------	-----------	--------------

Research Affiliates

Barlow, J. S.	Crist, A. H.	Howland, B. (2)
Brown, R. M.	Douglass, E.	Perlmutter, D. M.
Burke, T. E.	Fehrs, D. L.	Seitz, J. R. McG.
Byers, F. H.	Grams, G. W.	Thompson J. B.

Research Fellows

Itkonen, E. M.
Kawamoto, S.

Postdoctoral Fellows

Archer, R. R. (4)	Garrett, M. F. (4)	Kocher, C. A.
Bird, C. S. (4)	Haeberlen, U.	Lansing, R. W. (4)
Cadbury, W. E. (4)	Hill, P. (3)	Liu, Jane W-S.
Carter, R. J.	Huggings, A. W. F. (3)	Parks, E. K. (5)
Freeman, D. C. (5)	Kloeke, W. U.S. vanLessen (1)	Rice, L. A. (3)

R.L.E. Research Staff

Ackerman, W. B.	Ingersoll, J. G.	Ozonoff, D. M.
Atkinson, Kay	Jensen, E. R.	Pandorf, R. C.
Barrett, J. W.	Kelley, W. F.	Papa, D. C.
Bullowa, Margaret	Kiang, N. Y. S.	Peper, E.
Burgess, R. G.	Kierstead, J. D.	Pitts, W. H.
Carroll, F. X.	Laurino, J. A., Jr.	Plummer, W. W.
Chung, S-H.	Lee, T. J.	Rosebury, F.
Durlach, N.	McCarthy, J. J.	Ryan, L. W.
Fontaine, C. L.	McCulloch, W. S.	Sommers, Sandra A.
Gaut, N. E.	Menyuk, Paula	Suzuki, H.
Green, J. E.	Mulligan, W. J.	Tretiak, O. J.
Hall, R. D.	Myint, M. T.	Zapata, C. A.
	O'Brien, F. J.	

(1) Harkness Fellow

(4) NIH Fellow

(2) Lincoln Laboratory Staff Member

(5) NSF Fellow

(3) NIH Postdoctoral Trainee

PERSONNEL

Research Assistants

Baer, T.	George, E. V.	Odette, G. R.
Barron, M. E.	Good, W. E., Jr.	Ofsevit, D. S.
Barton, J. B.	Greenwood, R.	Papadopoulos, G. D.
Becker, R. J.	Halme, S. J.	Pfister, G. F.
Berman, J.	Henckels, L. P. A.	Pittenger, L. C.
Bhushan, A.	Herzlinger, G.	Pleasance, L. D.
Bless, S. J.	Hoff, P. W.	Ramsey, J. L.
Blum, G. D.	Kanai, H.	Rose, S. M.
Braida, L. D.	Kirk, R.	Rosenkranz, P.
Brown, T. R.	Klumpp, Marion H.	Schwartz, P. R.
Carter, G. M.	Knight, C. A.	Sheena, D.
Chen, A. Y-C.	Krischer, C.	Silk, J. K.
Chen, K. R-S.	Kroch, A. S.	Sonnleitner, D. L.
Ching, H.	Kusse, B. R.	Spithas, E. N.
Chu, F. Y.	Langdon, R. M., Jr.	Stahl, D. O., II
Cohen, A. J.	Lau, Y-W.	Swain, D. W.
Cohen, R. H.	Lecomte, M. A.	Vellenga, J. H.
Colombant, D. G.	Lee, W-H.	Wallace, R. N.
Dabiri, A. E.	Leonardi-Cattolica, A. M.	Walpert, G.
Dell, F. C.	Levitt, B. K.	Walther, F. G.
DeRijk, R. P. G.	Makhoul, J. I.	Wasow, T.
DeWolf, J. B.	Margosian, P. M.	Watson, C. M.
Eden, D.	McWane, J. W.	Wilheit, T. T., Jr.
English, R. P.	Meadors, J. M.	Willems, Y. D.
Ewing, M. S.	Mix, L. P., Jr.	Wilson, W. J.
Fisher, C. H.	Murakami, M.	Wong, Y-M.
Fox, L. R.	Myers, P. C.	Yamamoto, S.
Free, J. U., Jr.	Nelson, A. C.	Yeung, H-N.
Gabrielian, A.	Oates, D. E.	Yuen, H. P. H.
Galaitsis, A. G.		Yung, B. N.

Teaching Assistants

Ashton, B. H.	Hartmann, H. P.	Marston, G. P.
Banks, L.	Hasan, Z.	Mazenko, G. F.
Cahn, M. F.	Hayes, A. B.	Mazza, C. (1)
Cohen, S. A.	Herba, F.	Nedzelntsksy, V.
Eckberg, A. E., Jr.	Houtsma, A. J. M.	Ohmae, K.
Finlayson, D. C.	Johnson, D. H.	Peterson, R. E.
Garbin, D. A.	Kebabian, P. L.	Poehler, P.
Hamawi, J. N.	Kurth, R. R.	Stallings, W. W.
Harris, R. V., III	Lilenfeld, H. V.	Viswanathan, T.
Hartman, D. W.		Wert, E. C.

Graduate Students

Akmajian, A. (2)	Anderson, S. R. (2)	Batty, J. C. (4)
Allen, J. L. (3)	Barnwell, T. P., III (5)	Berliner, J. E. (4)
Anderson, G. B. (4)	Bass, W. L. (6)	Bobrow, R. J. (5)

(1) Sci. Teach. Ctr. Grant

(2) National Defense Education Act Fellow

(3) Lincoln Laboratory Associate

(4) NSF Fellow

(5) NIH Trainee

(6) Hertz Foundation Fellow

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

- Bonnilla, A. (1)
 Bordelois, Ivonne A. (33)
 Bowers, J. S. (10)
 Bowie, J. E. (13)
 Brame, M. K. (10)
 Bresnan, Joan W. (6)
 Browne, E. W., III (8)
 Brueck, S. R. J. (4)
 Bucknam, J. (12)
 Caplan, D. (27)
 Carter, R. J.
 Ceglio, N. M., Jr. (2)
 Cohn, D. L. (17)
 Cruise, T. J. (4)
 Culicover, P. W. (6)
 DeJong, H. L.
 Demko, P., Jr. (8)
 Diamond, B. L. (15)
 Dimoplon, Gloria (25)
 Dinn, N. F. (9)
 Dougherty, R. C. (8)
 Drake, A. D. (6)
 Ellett, J. D., Jr. (4)
 Fischer, Susan D. (25)
 Friedman, S. I. (12)
 Gane, Gillian H. (2)
 Garosi, G. A.
 Gebhart, W. W. (4)
 Gilkes, A. M. (8)
 Goldberg, A. J. (8)
 Granek, H. (4)
 Greenberg, H. R. (5)
 Greenblatt, R. E. (8)
 Gross, L. N. (8)
 Guttman, D. S. (4)
 Guttmann, E. G. (8)
 Hartmann, C. S. (24)
- Heggestad, H. M. (15)
 Helke, M. (6)
 Hersh, R. R. (12)
 Hinteregger, H. F. (13)
 Howard, I. J. (6)
 Hudis, M. (30)
 Hulick, T. R. (28)
 Jackendoff, R. S. (6)
 Jackson, Shirley A. (12)
 Jones, C. D. (7)
 Juvkam-Wold, H. C. (20)
 Kayne, R. S. (6)
 Kellett, E. R., Jr.
 Kent, A. R.
 Kimball, J. P. (8)
 Kolodny, Nancy H. (10)
 Koolish, R. H.
 Kramer, A. N. (8)
 LaPelle, Nancy (8)
 Lawter, J. R. (4)
 Linford, R. K. (10)
 Lisman, J. E. (10)
 Litzenberger, L. (6)
 Lu, C-N.
 Lurie, M. (10)
 Maling, Joan M. (6)
 Mandl, R. (21)
 Mangano, J. A. (4)
 Matthiesen, D. J. (3)
 McCormick, G. K. (5)
 McCrory, R. L., Jr. (5)
 Medress, M. F. (8)
 Mezrich, J. J. (4)
 Mohajeri, M. (23)
 Mohlere, R.
 Montgomery, P. A.
 Moxon, E. C. (8)
- Muehlner, D. J. (4)
 Mueller, P. E. (4)
 Muller, K. J. (4)
 Nakau, M. (29)
 Nolte, J. F. (10)
 Orr, R. S. (31)
 Parrish, J. F. (4)
 Pepperberg, D. R. (8)
 Peterson, D. F. (4)
 Pindyck, R. S. (8)
 Platts, D. A. (4)
 Pope, Emily, (4)
 Prerau, D. S. (8)
 Ramshaw, J. D. (4)
 Rappe, G. C. (4)
 Rardin, R. B., II (25/32)
 Raymond, S. A. (8)
 Reed, A. V. (6)
 Richter, P. S.
 Ritter, J. T. (25)
 Robbins, G. M. (9)
 Robinson, J. E. (4)
 Rogoff, G. L.
 Rosenstein, H. T. (4)
 Rudzki, J. E. (18)
 Sachs, R. M. (22)
 Saleh, A. A. M. (26)
 Schlenker, Sara (20)
 Schwartz, Sylvia R. (8)
 Selkirk, Elisabeth (6)
 Shapiro, J. H. (4)
 Sheinson, R. S. (10)
 Simpson, J. I. (8)
 Sirbu, M. A. (4)
 Sloane, T. N. (4)
 Snyder, R. E. (4)
 Stark, E. E., Jr.

- | | |
|---|--|
| (1) Econ. Dev. Admin. (Puerto Rico) | (18) U.S. Air Force |
| (2) M.I.T. Fellow | (19) Whitney Predoctoral Fellow |
| (3) Schlumberger Fellow | (20) R.L.E. Industrial Fellow |
| (4) NSF Fellow | (21) Thomas Upham Fellow |
| (5) U.S. AEC Fellow | (22) NASA Fellow |
| (6) National Defense Education Act Fellow | (23) American Friends of Middle East Fellow |
| (7) USPHS Trainee | (24) William Sumner Bolles Fellow |
| (8) NIH Trainee | (25) Woodrow Wilson Fellow |
| (9) Bell Telephone Laboratories Fellow | (26) United Arab Republic Scholarship |
| (10) NIH Fellow | (27) Quebec Fellowship |
| (11) RCA Fellow | (28) U.S. Navy |
| (12) NSF Trainee | (29) International Institute of Education Fellow |
| (13) NASA Trainee | (30) General Electric Fellow |
| (14) Hertz Foundation Fellow | (31) Sanders Associates |
| (15) Lincoln Laboratory Associate | (32) Danforth Foundation Fellow |
| (16) A.I.D. Fellow | (33) Argentina Govt. Scholarship |
| (17) Xerox Fellow | |

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Stephenson, R. S. (3)	Ware, R. W.	Wilson, T. L. (2)
Strong, R. M. (8)	Waters, J. W. (2)	Wolf, J. J. (2)
Suchard, S. N. (9)	Weiner, B. B. (4)	Wolfe, D. R. (3)
Tinker, R. F. (2)	Whitney, A. H. (2)	Woo, Nancy (3)
Vetter, D. C. (10)	Williams, G. M., Jr. (6)	Woods, J. W. (2)
Wagner, C.	Wilson, Deirdra (7)	Wright, A. E. (5)
Walker, F. J., Jr. (2)		Yamanashi, B. S. (1)

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Beaudry, Marie D.	Huber, A. C.	Marcus, F. B.
Benn, D. L.	Jach, T. J.	Melson, J. T.
Boyd, R. W.	James, T. W.	Morrey, W. T.
Buenzli, C. W., Jr.	Jarvis, J. P., III	Peckarsky, P.
Ching, M. T. S.	Jones, G. D.	Peltan, S. G.
Davidow, J. E.	Jost, S. R.	Raines, J. K.
Donie, E. M.	Kasarda, J. B.	Ratner, A. S.
Dreher, S., III	King, P. A.	Sacks, I. S.
Grundfest, S. F.	Kramer, P. B.	Stern, R. A.
Hill, H. W.	Laird, P. D.	Tung, R. Y-L.
Horowitz, L.	Lei, F. C.	Webb, J. G.

Student Employees

Arnold, J. M.	Grossman, W. B.	Prakken, R. L.
Bendler, R. K.	Ho, B. P.	Richards, J. E., Jr.
Bernholtz, Nancy	Huang, K. C.	Straub, R. C.
Cane, D.	Landau, C. R.	Sullender, D. G.
Chu, P. Y-H.	Liberman, M.	Uzomaka, O. E.
Cushing, S.	Mitchell, W.	Yund, E. W., Jr.
	Munster, A. P.	

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.	

Office Clerks

Barron, Gladys G.	Chase, Arbella P.	Ruggere, P. A.
Butler, D. F.	O'Toole, J. P.	Scalleri, Mary B.
	Peck, J. S.	

- | | |
|---------------------|--|
| (1) NIH Fellow | (6) Danforth Foundation Fellow |
| (2) NSF Fellow | (7) Harkness Fellow |
| (3) NIH Trainee | (8) Hertz Foundation Fellow |
| (4) NSF Trainee | (9) NASA Trainee |
| (5) U.S. AEC Fellow | (10) National Defense Education Act Fellow |

PERSONNEL

Typists

Dickerman, Rose
Foley, Ruth E.

Janis, Gail S.
Lauricella, Virginia R.

Obear, Linda J.
Young, Nancy E.

Technical Typists

Crowell, Linda A.
Finn, Eva H.

Foster, Stella J.

Kliphan, Evelyn L.
Tucceri, Karen T.

Secretaries

Bayliss, Diane L.
Cook, Elaine J.
Corbett, Jean T.
Cosgrove, Mary J.
Famiglietti, Phyllis C.
Fernandez, Teresita M.
Frank, Isabel B.
Henry, Mary L.
Hurvitz, Rose S.
Illiscavitch, Patricia A.
Ingersoll, Nancy L. B.

Kaloyanides, Venetia
Kaye, Donna A.
Kodish, Hedy
Le Peyre, Jane H.
Loeb, Charlotte G.
MacPhail, Deborah
McCarthy, Barbara L.
McEntee, Doris C.
Mulligan, Maureen F.
Olasz, Irene A.
Ostapenko, Karen
Owens, Mary E.

Peers, Dalinda H.
Rice, Donna D.
Ricker, Barbara J.
Rosenberg, Barbara H.
Salter, Anne
Smith, Clare F.
Stagliola, Eleanor E.
Themo, Bess S.
Tortorici, Camille A.
Westsmith, Nancy L.
Wright, Ruth L.

Engineering Assistants

Alpert, M.
Berg, A. E.
Callahan, D. J., Jr.

Fitzgerald, E. W., Jr.
McKenzie, J. A.

Neal, R. W.
Ohm, H. U.
Seifel, L. H.

Technical Assistants

Engler, R. R.
Grande, Esther D.
Hall, Kyra M.
Kent, Susan M.

Levy, Lynette
Major, Diane
McTigue, Joan
Ratner, Bevin J.

Schemmel, Judith
Scott, Naomi
Walenda, Alice A.
Wilner, Phyllis

Technicians

Barrows, F. W.
Butler, R. E., Jr.
Cardia, P. F.
Clarke, E.
Connolly, J. T.
Fougy, A. A.
Gage, R. B., Jr.
Gay, H. D.

Goodman, L.
Irvine, M. A.
Kaufman, D. E.
Lewis, R. R.
McLean, J. J.
Muse, R. E.
North, D. K.

Osborne, A. G., Jr.
Rettman, K. F.
Saalfield, J.
Schwabe, W. J.
Speredelozzi, A. J.
Summers, C. L.
Thornburg, D. L.
Tortolano, A. J.

Technicians' Shop

Lorden, G. J., Foreman

Fownes, Marilyn R.
Kelly, M. A.

MacDonald, K. R.

PERSONNEL

Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman	Katzer, Judy L.	Rollins, I. E.
	Porter, Jean M.	

Photographic Shop

Cook, J. F.
Geraigery, R. J.
Karas, P.

Machine Shop

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

Tube Laboratory

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

Glass Shop

Haggerty, R. H.	Legier, D. O.	Sharib, G.
	Ridge, P. A.	

Stock Clerks

Sincuk, J., Jr., Foreman	Lucas, W. G.	Muollo, R. E.
Audette, A. G.	McDermott, J. F.	Riley, J. F.

Utility and Maintenance