

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 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
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 (Absent)
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.	Harvey, G. G.	Rose, D. J. (Absent)
Barrett, A. H.	Haus, H. A.	Rosenblith, W. A.
Bose, A. G.	Hill, A. G.	Ross, J.
Bridges, T. J. (Visiting)	Ingard, K. U.	Shannon, C. E.
Brown, S. C.	Jakobson, R.	Siebert, W. M.
Burke, B. F.	Kerrebrock, J. L.	Smullin, L. D.
Chomsky, A. N.	King, J. G.	Staal, J. F. (Visiting)
Chu, L. J.	Kyhl, R. L. (Absent)	Stevens, K. N.
Eden, M.	Lee, Y. W.	Strandberg, M. W. P.
Edgerton, H. E.	Lettvin, J. Y.	Warren, B. E.
Elias, P. (Absent)	Levinthal, C.	Waugh, J. S.
Gallager, R. G.	Mason, S. J.	Wozencraft, J. M. (Absent)
Gyftopoulos, E. P. (Absent)	Matthews, G. H.	Zacharias, J. R.
Halle, M.	Minsky, M. L.	Zimmermann, H. J.
	Oleson, N. L. (Visiting)	

PERSONNEL

Associate Professors

Bekefi, G.
Bers, A.
Bromberger, S.
Dennis, J. B.
Dowben, R. M.
Dupree, T. H.
Fodor, J. A.
Garland, C. W.
Hale, K. L.
Hennie, F. C., III
Henry, R. W. (Visiting)

Hoffman, M. A.
Huang, T. S.
Katz, J. J.
Kennedy, R. S.
Kinsey, J. L.
Kleppner, D.
Lee, F. F.
Lidsky, L. M.
McCune, J. E. (Absent)
Moray, N. (Visiting)

Peake, W. T.
Penfield, P., Jr.
Penman, S.
Pomorska, Krystyna
Rafuse, R. P.
Schreiber, W. F.
Searle, C. L.
Stickney, R. E.
Troxel, D. E.
Van Trees, H. L.
Weiss, R.

Assistant Professors

Blum, M.
Bowers, K. W.
Briggs, R. J.
Brown, J. E.
Bruce, J. D.
Burns, S. K.
Fiocco, G. (Absent)
Glaser, J.
Gray, P. R. (Absent)
Henke, W. L.
Hills, M. T.

Hoversten, E. V.
Ingraham, J. C.
Katona, P. G.
Kiparsky, R. P. V.
Klatt, D. H.
Kolenkow, R. J.
Lenoir, W. B. (Absent)
Nelsen, D. E.
Oppenheim, A. V. (Absent)
Parker, R. R.
Perry, C. H.
Pomeranz, B.

Price, R. M.
Ross, J. R.
Snyder, D. L.
Solbes, A.
Spann, R. N.
Staelin, D. H.
Steinfeld, J. I.
Weiss, T. F.
Wiederhold, M. L.
Wright, B. L.
Yip, S.

Lecturers

Black, W. L.
Brown, G. A.

Forster, K. I.
Max, J. (1)
Pitts, W. H.

Rines, R. H.
Teager, H. M.

Instructors

Baggeroer, A. B.
Blessner, B.
Eisenberg, M.
Gadzuk, J. W.

Hatfield, L.
Kukolich, S. G.
Manheimer, W. M. (2)
Schafer, R. W.

Schneider, H. M.
Speck, C. E.
Thomae, I. H.
Tripp, A. P.

Research Associates

Barnett, G. O.
Bernard, G. D.
Blanken, R. A.
Ingham, K. R.

Kittelberger, J. S.
Kolers, P. A.
Kornacker, K.

Majer, J. W. (3)
Steinbrecher, D. H.
Young, C. E.
Zisk, S. H.

(1) Lincoln Laboratory Staff Member
(2) NSF Fellow

(3) Ford Foundation

PERSONNEL

Guests

Binford, T. O.	Halverson, W. D.	Pritchard, D. E.
Burnham, D. C.	Kessler, A. R.	Taran, J-P. E. (9)
Fraser, J. B.	Lieberman, P.	Walker, D. E.
Grassmann, P. H.	McCaffrey, A.	Winkler, P. F., Jr.
	Natapoff, A.	

Visiting Scientists

Koide, F.	Ragupathy, S.	Rao, B. Rama
Nomoto, M. (1)		van de Grind, W. A.

Research Affiliates

Barlow, J. S.	Byers, F. H.	Howland, B. (2)
Brown, R. M.	Crist, A. H.	Langbein, D. P.
Bullowa, Margaret	Grams, G. W.	Miller, W. H.

Postdoctoral Fellows

Batori, I. S. (10)	Haeberlen, U.	Lakoff, R. T. (3)
Blumenthal, A.	Hartman, H.	Merrill, E. G. (3)
Fokkens, K.	Howard, Agnes M. N. (8)	Offenloch, K.
Franzen, O.	Kelley, K. L. (5)	Parks, E. K. (5)
Freeman, D. C.	Kloeke, W. U.S. vanLessen (6)	Patton, T. E.
Garrett, M. F.	Kraak, A. (7)	Ruwet, N. A. H.
Gerschenfeld, Dora J. (3)		Taub, A. (4)

R. L. E. Research Staff

Ackerman, W. B.	Jordan, F. N.	Pitts, W. H.
Barrett, J. W.	Kelley, W. F.	Plummer, W. W.
Borbely, A. A.	Kiang, N. Y. S.	Reznek, S. R.
Burgess, R. G.	Kierstead, J. D.	Rosebury, F.
Chung, S-H.	Lee, T. J.	Ryan, L. W.
Durlach, N.	Lowndes, R. P.	Sanchez-Felipe, O.
Fontaine, C. L.	McCarthy, J. J.	Sommers, S. A.
Gaut, N. E.	McCulloch, W. S.	Thompson, J. B.
Hall, R. D.	Menyuk, Paula	Tretiak, O. J.
Hasan, K. A. F. R.	Mulligan, W. J.	Viertel, J. J.
Houtsma, A. J. M.	Myint, M. T.	Wanner, H. E.
Ingersoll, J. G.	O'Brien, F. J.	Ward, S. A.
Jensen, E. R.	Pandorf, R. C.	Zapata, C. A.
	Perkell, J. S.	

- | | |
|---|---|
| (1) NIH International Postdoctoral Fellow | (6) Harkness Fellow |
| (2) Lincoln Laboratory Staff Member | (7) ZWO Fellowship, Holland |
| (3) NIH Postdoctoral Trainee | (8) American Council of Learned Societies |
| (4) NIH Fellow | (9) ONERA' France |
| (5) NSF Fellow | (10) DAAD Fellowship |

PERSONNEL

Research Assistants

Bartsch, R. R.	Gabrielian, A.	Nelson, A. C.
Bless, S. J.	Greenspan, R. L.	Offenberger, A. A.
Bowers, J. S.	Gustafson, K. T.	Ohmae, K.
Callen, J. D.	Ham, D. O.	Olsen, R. E.
Chou, S.	Henckels, L. P. A.	Papadopoulos, G. D.
Citron, A.	Herba, F.	Patterson, J. T.
Colombant, D. G.	Hoff, P. W.	Perozek, D. M.
Davis, J. A.	Hougen, M. L.	Poussart, D. J-M.
Davis, T. G.	Huang, T.	Ruettinger, R. T. V.
DeJong, H. J.	Kirk, R.	Schumaker, N. E.
Dell, F. C.	Kitrosser, D. F.	Snyder, D. D.
DeRijk, R. P. G.	Klumpp, Marion H.	Sonnleitner, D. L.
DeWolf, J. B.	Kurth, R. R.	Sugawara, A.
Ditz, J. Merle	Kusse, B. R.	Twickler, B. A.
Eberle, F. W.	Lecomte, M. A.	Wallace, R. N.
English, R. P.	Lee, W-H.	Walpert, G.
Espino, R. L.	Liu, Jane W-S.	Weiner, B. B.
Ezekiel, S.	Makhoul, J. I.	Wickelgren, G. L.
Fehrs, D. L.	Mangano, J. A.	Wilson, W. J.
Fisher, C. H.	Maul, M. K.	Wong, Y-M.
Flannery, D. L.	Moldon, J. C.	Yamamoto, S.
Flynn, R. W.	Moran, J. M., Jr.	Young, R. A.
	Murakami, M.	

Graduate Assistants

Barton, J. B.	Free, J. U., Jr.	Oates, D. E.
Becker, R. J.	Garosi, G. A.	Pleasance, L. D.
Bigas, W. R.	Gschwendtner, A. B.	Reifenstein, E. C., III
Blotky, R. M.	Herzlinger, G. A.	Schwartz, P. R.
Brown, T. R.	Krischer, C.	Silk, J. K.
Carter, G. M.	Langdon, R. M., Jr.	Spencer, J. H.
Chu, F. Y.	Margosian, P. M.	Spithas, E. N.
Davis, W. B.	Mazenko, G. F.	Tornberg, N. E.
Dum, C. T.	McWane, J. W.	Walther, F. G.
Ewing, M. S.	Mix, L. P., Jr.	Wilheit, T. T., Jr.
Fertel, Jeanne H.	Myers, P. C.	Workman, D. L.
Fox, R. L.		Yung, B. N.

Teaching Assistants

Anderson, G. B.	Khanna, M.	Stamm, P. L.
Ashton, B. H.	Levitt, B. K.	Steele, J. M.
Baer, T.	Mattison, D. R.	Tegnalia, C. R.
Chen, K. R-S.	Mazza, C. (1)	Viswanathan, T.
Ching, H.	Nedzelnitky, V.	Wagner, C.
Greenblatt, R. E.	Peterson, R. E.	Wert, E. C.
Greenwood, R. E.	Poehler, P.	Wilcox, J. W.
Harris, R. V., III	Schaefer, D. W.	Woods, J. W.
Hartmann, H. P.	Seitz, C. L.	Yamanashi, B. S.
Huber, L. M.		Young, I. T.

(1) Sci. Teach. Ctr. Grant

PERSONNEL

Graduate Students

Akmajian, A. (6)	Garbin, D. A.	Lurie, M. (10)
Allen, J. (9)	Gebhart, W. W. (4)	Mandl, R. (21)
Allen, J. L. (15)	George, E. V. (11)	Medress, M. F. (8)
Anderson, S. R. (8)	Gerrath, K. H. (7)	Mitchell, O. R., Jr. (4)
Andreyewsky, A. (31)	Goddard, G. W. (4)	Mohajeri, M. (26)
Barnwell, T. P., III (8)	Goldberg, A. J. (8)	Mohlere, R. (14)
Barron, M. E. (4)	Good, W. E. (13)	Moxon, E. C. (8)
Batty, J. C. (4)	Granek, H. (4)	Muehlner, D. J. (4)
Bedell, G. D., IV (6)	Gross, L. N. (10)	Mueller, P. E. (22)
Beltran-Barragan, F. (24)	Guinan, J. J., Jr. (4)	Muller, K. J. (4)
Berliner, J. E. (4)	Guttman, E. G. (8)	Myers, Amy E. (6)
Blum, G. D. (4)	Halme, S. J. (16)	Nanita, M. M.
Bobrow, R. J. (4)	Hartman, D. W. (12)	Naro, A. J. (10)
Bowers, J. S. (10)	Hartmann, C. S. (29)	Nelson, G. P. (10)
Braida, L. D. (4)	Heggestad, H. M. (15)	Nolte, J. F. (10)
Brame, M. K. (25)	Helke, M. (6)	Odette, G. (5)
Browne, E. W., III (6)	Hershkowitz, R. (20)	Ohori, D. A. (18)
Brueck, S. R. J. (4)	Hinteregger, H. F. (28)	Parrish, J. H. (4)
Bucher, E. A. (4)	Howard, I. J. (6)	Pendergast, S. (4)
Bucknam, J. (12)	Hudis, M. (5)	Perkins, P. E. (4)
Cahn, M. F. (4)	Jackendoff, R. S. (6)	Perlmutter, D. M. (23)
Campbell, D. K. (9)	Jones, C. D. (18)	Personick, S. (9)
Carter, R. J. (10)	Jones, J. P.	Peterson, D. (29)
Cohen, A. J. (32)	Juvkam-Wold, H. C. (32)	Pindyck, R. S. (8)
Cohn, D. L. (17)	Kalan, G. R. (18)	Pittenger, L. C. (5)
Colburn, H. S. (3)	Katyl, R. H. (4)	Platts, D. A. (4)
Collins, L. D. (32)	Kayne, R. S. (6)	Pope, W. R., Jr. (10)
Cruise, T. J. (4)	Kent, A. R.	Portny, S. E. (28)
Culicover, P. W. (6)	Kimball, J. P. (8)	Prerau, D. S. (8)
Danisch, L. A. (12)	Kolodny, Nancy H. (10)	Ramshaw, J. D. (4)
Demko, P., Jr. (8)	Koons, H. C. (12)	Rardin, R. B. II (25/1)
Domnitz, R. H. (12)	Kramer, A. (8)	Raymond, S. A. (12)
Dougherty, R. C. (8)	Law, Sara (32)	Reed, A. V. (6)
Drake, A. D. (6)	Lawter, J. R. (4)	Ritter, J. T. (25)
Eden, D. (4)	Leonardi-Cattolica, A. M. (19)	Robbins, G. M. (9)
Ellett, J. D., Jr. (4)	Linford, R. K. (4)	Rogoff, G. L.
Emonds, J. E. (8)	Lisman, J. E. (10)	Rosenkranz, P. W. (4)
Fischer, Susan D. (25)	Lu, C-N.	Rosenstein, H. T. (4)

- | | |
|---|---|
| (1) Danforth Foundation Fellow | (17) Xerox Fellow |
| (2) Shell Oil Co. Fellow | (18) Jonathan Whitney Fellow |
| (3) Sperry-Rand Fellow | (19) Whitney Predoctoral Fellow |
| (4) NSF Fellow | (20) NSF Trainee |
| (5) U.S. AEC Fellow | (21) Thomas Upham Fellow |
| (6) National Defense Education Act Fellow | (22) American Can Co. Fellow |
| (7) German Natl. Scholarship Foundation | (23) American Council of Learned Societies |
| (8) NIH Trainee | (24) O.A.S. Fellow |
| (9) Bell Telephone Laboratories Fellow | (25) Woodrow Wilson Fellow |
| (10) NIH Fellow | (26) American Friends of Middle East Fellow |
| (11) RCA Fellow | (27) Hertz Foundation Fellow |
| (12) NSF Trainee | (28) NASA Trainee |
| (13) U.S. Rubber Corporation Fellow | (29) Wm. Sumner Bolles Fellow |
| (14) U.S. Army | (30) General Electric Fellow |
| (15) Lincoln Laboratory Associate | (31) IBM Fellow |
| (16) American Scandinavian Foundation | (32) R.L.E. Industrial Fellow |

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Ross, D. H. (11)	Snyder, R. E. (8)	Vellenga, J. H. (9)
Rudzki, J. E. (13)	Stallings, W. W. (2)	Vetter, D. C. (10)
Sachs, R. M. (14)	Stephenson, R. S. (3)	Walker, F. J., Jr. (2)
Saleh, A. A. M. (15)	Strong, R. M. (4)	Ware, R. W. (10)
Schaper, L. W., Jr. (10)	Suchard, S. N. (5)	Waters, J. W. (2)
Seifert, K. B. (8)	Swain, D. W. (5)	Wilder, W. C. (8)
Shapiro, J. H. (2)	Tamny, M. A. (6)	Williams, G. M., Jr. (1)
Sheena, D. (2)	Tin, N. T. (7)	Wilson, T. L. (2)
Sheinson, R. S. (1)	Tinker, R. F. (2)	Winston, P. (2)
Shupe, D. S. (2)	Tremain, R. E. (8)	Wolf, J. J. (2)
Simpson, J. I. (3)		Woo, Nancy (3)
Sirbu, M. A. (2)		Zaborowki, J. S., Jr. (8)

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Awalt, B. A.	Fye, D.	Neal, R. L.
Bjorklund, G. C.	Galiger, P. E.	Orellana, T. D.
Bryant, R. W.	Grubic, L. R., Jr.	Peltan, S. G.
Burke, M. W.	Hirschfeld, L. J.	Pitegoff, A. D.
Coppola, R.	Huie, J. L.	Rosenfeld, E.
Currano, A. W.	Jeffrey, W. H.	Scharlemann, E. T.
D'Addario, L. A.	Johnson, R. R.	Schwartz, J. L.
Davidow, J. E.	Johnson, T. L.	Sorensen, K.
Dehne, J.	Kasarda, J. B.	Stark, E. E., Jr.
Dehner, L. R., Jr.	King, P. A.	Sunstein, D. E.
Dreher, S. III	Koolish, R. M.	Sweetman, E.
Eckberg, A. E., Jr.	Kutner, S. R.	Terry, R. E.
Eckstein, P. F.	Leary, A. R.	Tung, R. Y-L.
Eikrem, Margaret A.	Levin, H. J.	Van Sickle, P. E.
Eldridge, D. P.	Markovitz, M. J.	Wacks, K. P.
Eves, E. E.	Mills, R. E.	Wandzilak, M.
Finger, H. J.	Morrey, W. T.	Webb, J. G.
Freret, J. P., Jr.	Mountain, D. C.	Wheeler, G. M.
Friedberg, C. B.	Mpagazehe, C.	Yokell, M. D.

Student Employees

Bennett, D. W.	Hirschhorn, M. P.	MacKintosh, B. H.
Bullock, C. G., Jr.	Hung, H. L.	Miller, M. S.
Challen, R. F.	Kaye, D. H.	Shui, O. H.
Chu, P. Y-H.	Lewis, C. H.	Stern, L. G.
Cohen, S. A.	Liberman, M.	Straub, R. C.
Grossman, W. B.		Sturges, R. H., Jr.

- | | |
|-----------------------------|--|
| (1) NIH Fellow | (9) R.L.E. Industrial Fellow |
| (2) NSF Fellow | (10) National Defense Education Act Fellow |
| (3) NIH Trainee | (11) U.S. AEC Fellow |
| (4) Hertz Foundation Fellow | (12) Danforth Foundation Fellow |
| (5) NASA Trainee | (13) U.S. Air Force |
| (6) U.S. Navy | (14) NASA Fellow |
| (7) A.I.D. Fellow | (15) United Arab Republic Scholarship |
| (8) NSF Trainee | |

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.

Office Clerks

Barron, Gladys G.
Butler, D. F.
Chase, Arbella P.

Engler, R. R.
McCallum, S. L.
Mulligan, Maureen F.
O'Toole, J. P.

Peck, J. S.
Ruggere, P. A.
Scalleri, Mary B.

Typists

Arsenian, Joanne M.
Dilworth, Doris L.

Foley, Ruth E.
O'Brien, Geneva

Olasz, Irene A.
Young, Nancy E.

Technical Typists

Crowell, Linda A.
Foster, Stella J.

Kliphan, Evelyn
Marotta, Karen T.

Schröder, Gertraude L.
Verrier, Elizabeth J.

Secretaries

Baumann, Irene H. E.
Carbone, Angelina
Cataldo, Donna L.
Conwicke, Vera
Cook, Elaine J.
Cosgrove, Mary J.
Dunn, Eleanor I.
Fernandez, Teresita M.
Frank, Isabel B.
Geary, Lynne A.
Giordano, Linda A.

Hamilton, Martha C.
Hurvitz, Rose S.
Iliscavitch, Patricia A.
Ingersoll, Nancy L. B.
Kaloyanides, Venetia
Kirk, Marsha A.
Kodish, Hedy
Koppel, Helen A.
LeBlanc, Tonya A.
Leftwich, Susan
Loeb, Charlotte G.

MacPhail, Deborah
McCarthy, Barbara L.
McEntee, Doris C.
Owens, Mary E.
Ricker, Barbara J.
Salter, Anne
Smith, Clare F.
Stagliola, Eleanor E.
Tortorici, Camille A.
Wright, Ruth L.
Wright, Susan P.

Engineering Assistants

Alpert, M.
Berg, A. E.

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

Papa, D. C.
Stevens, J. A.

Technical Assistants

Barger, Z. O.
Grande, Esther D.
Hall, Kyra M.
Kent, Susan M.

Major, Diane
McClellan, Suzan E.
Pong, Dorys C.
Ratner, Bevin J.

Scott, Naomi
Thomas, Kay
Toop, R. W.
Walenda, Alice A.

PERSONNEL

Technicians

Barrows, F. W.	Goodman, L.	O'Donnell, F. V.
Butler, R. E., Jr.	Iovine, M. A.	Rettman, K. F.
Cardia, P. F.	Kaufman, D. E.	Schwabe, W. J.
Connolly, J. T.	Lewis, R. R.	Speredelozzi, A. J.
DiPietro, P. J.	McLean, J. J.	Sprague, L. E.
Fougy, A. A.	Muse, R. E.	Summers, C. L.
Gage, R. B., Jr.	Neal, R. W.	Thornburg, D. L.
Gay, H. D.	North, D. K.	Tortolano, A. J.

Technicians' Shop

Lorden, G. J. Foreman	Fownes, Marilyn R.	MacDonald, K. R.
	Kelly, M. A.	Pyle, S. C.

Drafting Room

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

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.
	Leach, G. H., Jr.
	MacDonald, A. A.
	Thibodeau, D. S.

Glass Shop

Ryan, L. W.	DiGiacomo, R. M.
	Doucette, W. F.

Stock Clerks

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

Utility and Maintenance

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