

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 (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)
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.
Zacharias, J. R.
Zimmermann, H. J.

PERSONNEL

Associate Professors

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

Assistant Professors

Allen, J.	Guinan, J. J., Jr.	Parker, R. R.
Baggeroer, A. B.	Harris, J. W.	Perry, C. H.
Blum, M.	Henke, W. L.	Price, R. M.
Bowers, K. W.	Hoversten, E. V.	Ramalingasarma, K. (Visiting)
Briggs, R. J.	Katona, P. G.	Ross, J. R.
Brody, B. A.	Kiparsky, R. P. V. (Absent)	Snyder, D. L.
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.
Garrett, M. F.	Nelsen, D. E.	Wiederhold, M. L.
Glaser, J.	Oppenheim, A. V. (Absent)	Wright, B. L.
Goldstein, J. L.		Yates, R. D.

Lecturers

Black, W. L.	Pitts, W. H.	Teager, H. M.
	Rines, R. H.	

Instructors

Blessner, B.	Hyman, D. S.	Seitz, C. L.
Colburn, H. S.	Kurth, R. R.	Speck, C. E.
Diephuis, R. J.	Pritchard, D. E.	Tripp, A. P.
Hatfield, L.	Rome, J. A.	Young, I. T.

Research Associates

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

Guests

Andre, J. E.	Fraser, J. B.	Hammalian, S. J.
Binford, T. O.	Frenkel, L.	Kessler, A. R.
Browne, E. W., III	Gallagher, Mary J.	Lieberman, P.
Cerrillo, M.	Halverson, W. D.	McCaffrey, A.

PERSONNEL

Guests (continued)

Natapoff, A.
Perkell, J. S.

Sullivan, T. E.
Walker, D. E.
Walker, E. C. T.

Wanner, H. E.
Winkler, P. F., Jr.

Visiting Scientists

Koide, F.
Oddou, C.

Research Affiliates

Barlow, J. S.
Brown, R. M.
Byers, F. H.
Crist, A. H.

Douglass, E.
Fehrs, D. L.
Grams, G. W.

Howland, B. (2)
Perlmutter, D. M.
Seitz, J. R. McG.
Thompson, J. B.

Research Fellows

Carter, R. J.

Itkonen, E. M.

Kawamoto, S.

Postdoctoral Fellows

Archer, R. R. (4)
Bird, C. S. (3)
Cadbury, W. E. (4)
Haeberlen, U.

Hill, P. (3)
Huggins, A. W. F. (3)
Kloeke, W. U. S. van Lessen (1)
Kocher, C. A. (5)

Lansing, R. W. (3)
Liu, Jane W-S.
Parks, E. K. (5)
Rice, L. A. (3)

R. L. E. Research Staff

Ackerman, W. B.
Altmann, D. W.
Atkinson, Kay
Barrett, J. W.
Bullowa, Margaret
Burgess, R. G.
Carroll, F. X.
Chung, S-H.
Durlach, N.
Fontaine, C. L.
Gaut, N. E.
Green, J. E.
Hall, R. D.

Ingersoll, J. G.
Jensen, E. R.
Kelley, W. F.
Kiang, N. Y. S.
Kierstead, J. D.
Laurino, A. J., Jr.
Lee, T. J.
McCarthy, J. J.
McCulloch, W. S.
Menyuk, Paula
Mulligan, W. J.
Myint, M. T.

O'Brien, F. J.
Ozonoff, D. M.
Pandorf, R. C.
Papa, D. C.
Peper, E.
Pitts, W. H.
Plummer, W. W.
Rosebury, F.
Ryan, L. W.
Sommers, Sandra A.
Suzuki, H.
Tretiak, O. J.
Zapata, C. A.

(1) Harkness Fellow

(4) NIH Fellow

(2) Lincoln Laboratory Staff Member

(5) NSF Fellow

(3) NIH Postdoctoral Trainee

PERSONNEL

Research Assistants

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

Teaching Assistants

Ashton, B. H.	Hamawi, J. N.	Mazza, C. (1)
Banks, L. W.	Harris, R. V., III	Nedzelitsky, V.
Boxman, R. L.	Hayes, A. B.	Ohmae, K.
Buckman, J. N.	Henshaw, P. D.	Platts, D. A. (4)
Cahn, M. F.	Herba, F.	Poehler, P.
Cohen, S. A.	Johnson, D. H.	Rose, S. M.
Cruise, T. J.	Kebabian, P. L.	Sachs, R. M.
Eckberg, A. E., Jr.	Kellett, E. R., Jr.	Stallings, W. W.
Finlayson, D. C.	Lilenfeld, H. V.	Viswanathan, T.
Garbin, D. A.	Marston, G. P.	Wert, E. C.
	Mazenko, G. F.	

Graduate Students

Akmajian, A. (2)	Anderson, G. B. (4)	Ayasli, Y. (3)
Allen, J. L.	Anderson, S. R. (2)	Baer, T. (5)

(1) Sci. Teach. Ctr. Grant (4) NSF Fellow
(2) National Defense Education Act Fellow (5) NIH Trainee
(3) Scientific and Techn Council of Turkey

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Barnwell, T. P., III (8) | Guttman, D. S. (12) | Mohajeri, M. (23) |
| Bartholomay, W. (9) | Guttmann, E. G. (8) | Mohlere, R. |
| Bass, W. L. (14) | Hartmann, C. S. (24) | Montgomery, P. A. |
| Batty, J. C. (4) | Helke, M. (6) | Morrissey, J. R. (2) |
| Berliner, J. E. (4) | Hersh, R. R. (12) | Moxon, E. C. (8) |
| Bless, S. J. | Himes, J. G., Jr. | Muehlner, D. J. (4) |
| Bobrow, R. J. (8) | Hinteregger, H. F. (13) | Mueller, P. E. (4) |
| Bonnilla, A. (1) | Howard, I. J. (6) | Muller, K. J. (4) |
| Bordelois, Ivonne A. (11) | Hubelbank, M. (4) | Nakau, M. (29) |
| Bowers, J. S. (10) | Hudis, M. (30) | Nolte, J. F. (8) |
| Bowie, J. E. (13) | Hulick, T. R. (28) | Orr, R. S. (22) |
| Brame, M. K. (10) | Jackendoff, R. S. (8) | Parrish, J. F. (4) |
| Bresnan, Joan W. (6) | Jackson, Shirley A. (12) | Pepperberg, D. R. (8) |
| Caplan, D. (27) | Jenkins, L. (8) | Personick, S. (9) |
| Ceglio, N. M., Jr. (2) | Jones, C. D. (7) | Peterson, D. F. (4) |
| Clark, J. R. (12) | Juvkam-Wold, H. C. | Pope, Emily (4) |
| Cohn, D. L. (17) | Kayne, R. S. (8) | Postol, T. A. (12) |
| Culicover, P. W. (6) | Kent, A. R. | Prerau, D. S. (8) |
| Davis, W. B. (12) | Kimball, J. P. (8) | Rabinowitz, W. (6) |
| Demko, P., Jr. (8) | Kolodny, Nancy H. (10) | Ramshaw, J. D. (4) |
| Diamond, B. L. (15) | Koolish, R. H. | Rappe, G. C. (4) |
| Dimoplou, Gloria (25) | Kusse, B. R. | Rardin, R. B., II (16) |
| Drake, A. D. (6) | LaPelle, Nancy (8) | Raymond, S. A. (10) |
| Ellett, J. D., Jr. (4) | Lawter, J. R. (4) | Reed, A. V. (6) |
| Emonds, J. E. (8) | Lecomte, M. A. | Richter, P. S. |
| Filip, A. E. (12) | Lima, P. J. (9) | Ritter, J. T. (16) |
| Fischer, Susan D. (8) | Linford, R. K. (10) | Robbins, G. M. (9) |
| Flint, G. L., Jr. (5) | Lisman, J. E. (8) | Robinson, J. E. (4) |
| Forney, L. J. (10) | Litzenberger, L. (6) | Rogoff, G. L. |
| Friedman, S. I. (12) | Lurie, M. (10) | Rosenstein, H. T. (4) |
| Gane, Gillian H. (2) | Maling, Joan M. (6) | Rudzki, J. E. (18) |
| Garosi, G. A. | Mangano, J. A. (12) | Saleh, A. A. M. (26) |
| Gebhart, W. W. (4) | Matthiesen, D. J. (3) | Sambur, M. R. (9) |
| Gilkes, A. M. (8) | Mattison, E. M. | Schlenker, Sara (20) |
| Goldberg, A. J. (8) | McCormick, G. K. (5) | Schwartz, Sylvia R. (8) |
| Granek, H. (4) | McCrorry, R. L., Jr. (5) | Selkirk, Elisabeth (6) |
| Greenberg, H. R. (5) | Medress, M. F. (8) | Shapiro, J. H. (4) |
| Greenblatt, R. E. (8) | Mezrich, J. J. (4) | Sheinson, R. S. (10) |
| Gross, L. N. (8) | Mitchell, O. R., Jr. (4) | Simonutti, M. (14) |
-
- | | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| (1) Econ. Dev. Admin. (Puerto Rico) | (16) Danforth Foundation Fellow |
| (2) M. I. T. Fellow | (17) Xerox Fellow |
| (3) Schlumberger Fellow | (18) U.S. Air Force |
| (4) NSF Fellow | (19) Whitney Predoctoral Fellow |
| (5) U.S. AEC Fellow | (20) R.L.E. Industrial Fellow |
| (6) National Defense Education Act Fellow | (21) Thomas Upham Fellow |
| (7) USPHS Trainee | (22) Sanders Associates |
| (8) NIH Trainee | (23) American Friends of Middle East Fellow |
| (9) Bell Telephone Laboratories Fellow | (24) William Sumner Bolles Fellow |
| (10) NIH Fellow | (25) Woodrow Wilson Fellow |
| (11) Argentina Govt. Scholarship | (26) United Arab Republic Scholarship |
| (12) NSF Trainee | (27) Quebec Fellowship |
| (13) NASA Trainee | (28) U.S. Navy |
| (14) Hertz Foundation Fellow | (29) International Institute of Education Fellow |
| (15) Lincoln Laboratory Associate | (30) General Electric Fellow |

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Simpson, J. I. (3)	Suchard, S. N. (9)	Whitney, A. H. (4)
Sirbu, M. A. (2)	Tinker, R. F. (4)	Williams, G. M., Jr. (6)
Sloane, T. N. (2)	Vale, R. J. (5)	Wilson, Deirdre (7)
Smith, R. W. (4)	Vetter, D. C. (1)	Wilson, T. L. (4)
Snyder, R. E. (2)	Wagner, C.	Wolf, J. J. (4)
Stark, E. E., Jr. (2)	Walker, F. J., Jr. (4)	Wolfe, D. R. (8)
Stephenson, R. S. (3)	Waters, J. W. (4)	Woo, Nancy (8)
Strong, R. M. (8)	Webb, J. G.	Wright, A. E. (5)
Stuck, B. W.	Weiner, B. B. (12)	Yamanashi, B. S. (1)

Undergraduates (Thesis of Special Problems)

Balazs, P. T.	Hill, H. W.	Partridge, R.
Beaudry, Marie D.	Hirz, P. J.	Raines, J. K.
Benn, D. L.	Howey, V. C.	Ratner, A. S.
Bonderman, A.	Huber, A. C.	Reisz, A. C.
Boyd, R. W.	Jach, T. J.	Sacks, I. S.
Buenzli, C. W., Jr.	James, T. W.	Schonhoff, T. A.
Bures, C.	Jarvis, J. P., III	Schwartz, S.
Cadogan, W.	Jones, G. D.	Seykota, E. A.
Ching, M. T. S.	Jost, S. R.	Skala, K. L.
Donie, E. M.	Kasarda, J. B.	Smith, C. R.
Dreher, S., III	Kramer, P. B.	Smutek, J.
Dylla, F. H.	Lawrence, P. N.	Solarz, R. W.
Eisenstat, B.	Lee, J.	Stern, R. A.
Evans, P. D.	Lin, T.	Stevens, J. H.
Gishen, J. S.	Marcus, F. B.	Tung, R. Y-L.
Grundfest, S. F.	Melson, J. T.	Woerner, R.
	Parker, R. H.	

Student Employees

Arnold, J. M.	Cushing, S.	Prakken, R. L.
Bendler, R. K.	Ho, B. P.	Stern, L. G.
Bergman, J.	Landau, C. R.	Sullender, D. G.
Bernholtz, Nancy	Liberman, M.	Uzomaka, O. E.
Cane, D.	Martin, J. R.	Vaver, E. J.
Chu, P. Y-H.	Morrow, S. E.	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.	

(1) National Defense Education Act 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	

PERSONNEL

Office Clerks

Barron, Gladys G.
Butler, D. F.

Chase, Arbella P.
O'Toole, J. P.
Peck, J. S.

Ruggere, P. A.
Scalleri, Mary B.

Typists

Dickerman, Rose
Foley, Ruth E.

Janis, Gail S.

Lauricella, Virginia R.
Young, Nancy E.

Technical Typists

Crowell, Linda A.
Finn, Eva H.

Foster, Stella J.

Kliphan, Evelyn L.
Tucceri, Karen T.

Secretaries

Cook, Elaine J.
Corbett, Jean T.
Cosgrove, Mary J.
Famiglietti, Phyllis C.
Fernandez, Teresita M.
Haven, Deborah A.
Henry, Mary L.
Hurvitz, Rose S.
Illiscavitch, Patricia A.
Ingersoll, Nancy L. B.
Kalmus, Karen
Kaloyanides, Venetia

Kaye, Donna A.
Kodish, Hedy
LePeyre, Jane H.
Loeb, Charlotte G.
MacPhail, Deborah
McCarthy, Barbara L.
McEntee, Doris C.
Montesano, Eleanor E.
Mulligan, Maureen F.
O'Brien, Neva
Olasz, Irene A.
Owens, Mary E.

Paynter, Katherine
Rice, Donna D.
Ricker, Barbara J.
Rosenberg, Barbara H.
Salter, Anne
Smith, Clare F.
Themo, Bess S.
Tortorici, Camille A.
VanEtten, Mary F.
Westsmith, Nancy L.
Wright, Ruth L.
Zollweg, Enid

Engineering Assistants

Alpert, M.
Berg, A. E.

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

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

Technical Assistants

Bidhi Chand, K.
Engler, R. R.
Grande, Esther D.
Hall, Kyra M.

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

Scott, Naomi
Thornburg, D. L.
Walenda, Alice A.
Wilner, Phyllis

Technicians

Barrows, F. W.
Butler, R. E., Jr.
Cardia, P. F.
Clarke, E. L.

Connolly, J. T.
Fougy, A. A.
Gage, R. B., Jr.
Gay, H. D.

Goodman, L.
Hall, R. W.
Hinkley, Janet F.
Iovine, M. A.

PERSONNEL

Technicians (continued)

Kaufman, D. E.	Muse, R. E.	Schwabe, W. J.
Lewis, R. R.	North, D. K.	Summers, C. L.
McLean, J. J.	Rettman, K. F.	Tortolano, A. J.
	Saalfield, J.	

Technicians' Shop

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

Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman	Katzer, Judy L.	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, K. R.
	Thibodeau, D. S.

Glass Shop

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

Stock Clerks

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

Utility and Maintenance

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