

PERSONNEL

Administration

Professor H. J. Zimmermann, Director
Professor G. G. Harvey, Associate Director
Professor W. B. Davenport, Jr., Associate Director
Mr. R. A. Sayers, Personnel and Business Manager

Advisory Committee

Professor W. W. Buechner
Professor W. B. Davenport, Jr.
Professor P. Elias
Professor G. G. Harvey
Professor A. G. Hill
Professor H. J. Zimmermann

Faculty

Allis, W. P. (Absent)	Hennie, F. C., III	Rafuse, R. P.
Arden, D. N. (Absent)	Hill, A. G.	Reiffen, B. (Visiting)
Barrett, A. H.	Hoffman, M. A.	Rose, D. J.
Bekefi, G.	Hofstetter, E. M.	Rosenblith, W. A.
Bers, A.	Huffman, D. A.	Sakrison, D. J.
Billman, K. W.	Ingard, K. U.	Schetzen, M.
Bitter, F.	Jackson, W. D.	Schreiber, W. F.
Bose, A. G.	Jacobs, I. M.	Schwab, W. C.
Brazier, Mary A. B. (Visiting)	Jakobson, R.	Searle, C. L.
Brown, S. C.	Javan, A.	Shannon, C. E.
Carabateas, E. N.	Kampf, L.	Shapiro, A. H.
Chomsky, A. N.	Kerrebrock, J. L.	Siebert, W. McC.
Chu, L. J.	King, J. G.	Smith, J. L., Jr.
Cochran, J. F.	Kinsey, J. L.	Smullin, L. D.
Davenport, W. B., Jr.	Klima, E. S.	Stevens, K. N. (Absent)
Dennis, J. B.	Kurylowicz, J. (Visiting)	Stickney, R. E.
Dupree, T. H.	Kyhl, R. L.	Stockham, T. G., Jr.
Eden, M.	Lee, Y. W.	Strandberg, M. W. P.
Edgerton, H. E.	Lettvin, J. Y.	Swets, J. A. (Absent)
Elias, P.	Lidsky, L. M.	Teager, H. M.
Fano, R. M.	Lipson, A. L.	Teuber, H. L.
Freedman, S. I.	Manders, A. M.	Thornton, R. D.
Gallager, R. G.	Mason, S. J.	Tisza, L. (Absent)
Garland, C. W.	Maxwell, E. (Visiting)	Townes, C. H.
Getty, W. D.	Meissner, H. P.	Troxel, D. E.
Goldstein, M. H., Jr.	Melcher, J. R.	Van Trees, H. L., Jr.
Graham, J. W.	Melzack, R.	Wall, P. D.
Green, D. M.	Minsky, M. L.	Warren, B. E.
Guillemin, E. A.	More, T., Jr.	Waugh, J. S.
Gyftopoulos, E. P.	Nottingham, W. B.	Whitehouse, D. R.
Halle, M.	Oates, G. C.	Whitney, W. M.
Hammes, G. G.	Peake, W. T.	Woodson, H. H.
Harvey, G. G.	Penfield, P. L., Jr. (Ford Postdoctoral Fellow)	Wozencraft, J. M.
Hatsopoulos, G. N. (Absent)	Penhune, J. P.	Young, L. R.
Haus, H. A.	Putnam, H.	Zacharias, J. R.
Heinz, J. M.		Zadeh, L. A. (Visiting)
		Zimmermann, H. J.

PERSONNEL

Instructors

Alter, R.	Kellner, W. G.	MacDonald, J. S.
Bruce, J. D.	Kennedy, R. S.	Oppenheim, A. V.
Cooper, R. S.	Kincaid, T. G.	Parente, R. B.
Crystal, T. H. (Absent)	Kliman, G. B.	Pierson, E. S.
Cummings, J. R.	Koskinen, M. F.	Schneider, A. J.
Dean, L. W., III	Krishnayya, J. G.	Shavit, A.
East, D. A.	Liu, C. L.	Tretiak, O. J.
Hall, J. L., II		Widnall, W. S.

Lecturers

Freeman, Margaret Z.	Rines, R. H.	Stroke, G. W.
Pitts, W. H.		Stroke, H. H.

Research Associates

Arndt, R. W.	Dupress, J.	Kilmer, W. L.
Barlow, J. S.	Fiocco, G.	Matthews, G. H.
Bradley, L. C., III	Fraser, C.	Maturana, H. R.
Burke, J. J., Jr.	Gerstein, G. L.	Okabe, Y.
Cavaggioni, A.	Gesteland, R. C.	Stark, L.
Cerrillo, M. V.	Hermann, H. T.	Thompson, E.
Chorover, S. L.	House, A. S.	Yngve, V. H.
	Khanna, B. J.	

Staff Members

Badessa, R. S.	Goodall, M. C.	Molnar, Donna A.
Bates, V. J.	Hewitt, J. H.	Mulligan, W. J.
Bosche, Carol M.	Howland, B. (Lincoln Laboratory)	O'Brien, F. J.
Brown, R. M.	Ingersoll, J. G.	Payne, R. C.
Campbell, Elizabeth, J.	Ingraham, E. C.	Pennell, Martha M.
Chang, Yi	Jaseja, T. S.	Percival, W. K.
Charney, Elinor K.	Johanson, Barbara A.	Pitts, W. H.
Clark, W. A., Jr. (Lincoln Laboratory)	Kannel, Muriel	Postal, P. M.
Clayton, R. J.	Katz, J. J.	Reid, M. H.
Congleton, Ann	Kerllenevich, N.	Rosebury, F.
Crist, A. H.	Keyes, R. V., Jr.	Rosenbaum, Susan L.
Darlington, J. L.	Kiang, N. Y-S.	Ryan, L. W.
Duffy, D. F.	Kuiper, J. W.	Saltalamacchia, A. J.
Farley, B. G. (Lincoln Laboratory)	Kusse, B. R.	Sandel, T. T. (Lincoln Laboratory)
Ferretti, E. F.	Laurent, Gisela	Satterthwait, A. C.
Fields, H.	Lindsley, V. Susan	Saunders, R. A.
Funk, Jean F.	Majumdar, S. K.	Sayers, R. A.
Garber, M.	McCarthy, J. J.	Shiffman, C. A.
Giberman, E.	McCulloch, W. S.	Smith, P. L.
	Miller, Elaine	Svihula, G. F.

PERSONNEL

Staff Members (continued)

Szoke, A.	Viertel, J. J.	Wilson, G. L.
Thomas, Helen L.	Wahl, E. F., III	Wu, K.
Vidale, Eda B.	Whitney, R. E.	Yaquib, M.
	Willis, P. A.	

Visitors

Baker, F. H. (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tutes of Health)	Isami, Y. (Fulbright Research Scholar in Linguistics)	Parks, J. H.
Gross, C. (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tutes of Health)	Keyser, S. J.	Rojas, J. A. (Postdoctoral Fellow of the National Institutes of Health)
Gumperz, J. J.	Kornacker, K. (Postdoctoral Fellow of the National Institutes of Health)	Schiller, P. H. (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tutes of Health)
Hall, R. D. (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tute of Mental Health)	Menyuk, Paula (Postdoctoral Fellow of the National Institutes of Health)	Siatkowski, Z.
	Molnar, C. E.	Walker, D. E.
	Onesto, N. M. (RLE Postdoctoral Fellow)	Walter, W. T.
		Wojnar, A. (Ford Postdoctoral Fellow)
		Yasui, S.

Graduate Students

Abrahams, P. W.	Brassert, W. L.	Conklin, J. B., Jr.
Adcock, T. G.	Brendel, P. J. (National Science Foundation Fellow)	Conti, R. J.
Addison, R. C., Jr.	Briggs, R. J. (RCA Fellow)	Cornew, R. W.
Aldrich, J. A. (RCA Fellow)	Bromberg, N. S.	Covington, D. W.
Algazi, V. R.	Brown, J. E.	Cunningham, J. E.
Allen, R. J.	Buntschuh, C. D.	Dawson, D. A. (Teaching Assistant)
Alvarez de Toledo, F.	Burns, S. K. (Teaching Assistant)	Dethlefsen, R.
Anderson, A. T., III	Bush, A. M.	Donadieu, L. J.
Andrews, J. M., Jr.	Cahlander, D. A.	Drouet, M. G. A.
Andrews, M. L.	Capranica, R. R. (Communications Development Training Program Fellow of Bell Telephone Labo- ratories, Inc.)	Dym, H.
Arbib, M. A.	Chamberlain, S. G.	Ebert, P. M. (National Science Foundation Fellow)
Arnstein, D. S.	Chandra, A. N.	Ellis, J. R., Jr.
Arunasalam, V.	Cheadle, G.	Fohl, T.
Asano, S.	Chiao, R. Y.	Forney, G. D., Jr.
Austin, M. E.	Clarke, J. F.	Fraim, F. W., III
Axelrod, F. S.	Clemens, J. K.	Fraser, J. B.
Bauer, R. F.	Coccoli, J. D.	Freyheit, P. J.
Berlekamp, E. R.	Cogdell, J. R.	Gann, A. G.
Bever, T. G.		Garmire, Elsa M.
Blackford, B. L.		Garosi, G. A.
Blinn, J. C., III		Ghosh, S. K.
Blum, M.		Glenn, W. H., Jr. (Hughes Aircraft Fellow)
Bobrow, D. G.		
Bolen, N. E.		
Bonis, S. A.		
Bosco, J. A.		

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Goblick, T. J., Jr.	Kuroda, S. Y.	Rummler, W. D.
Golub, R.	(Whitney Fellow)	Sandberg, A. A.
(I. T. T. Fellow)	Laird, J. D.	Savage, J. E.
Gothard, N.	Langendoen, D. T.	Schuler, C. J., Jr.
Gray, C. E.	Lastovka, J. B.	Serafim, P. E.
Gray, P. R.	Lerman, S. H.	Shaffner, R. O.
(Teaching Assistant)	Levine, J. D.	Shane, J. R.
Grayzel, A. I.	Levison, W. H.	Shaver, P. J.
Gronemann, U. F.	Lewis, A. T.	Shimony, U.
Guttrich, G. L.	Liégeois, F. A.	Simon, R. W.
Hall, Barbara C.	Lightner, T. M.	Simpson, J. I.
Halversen, W. D.	Little, R. G.	Sklar, J. R.
Hambrecht, F. T.	Llewellyn-Jones, D. T.	Smith, R. S.
Hart, T. P.	Lontai, L. N.	Smith, W. W.
Hartenbaum, B. A.	Loomis, H. H., Jr.	Smythe, D. L., Jr.
Haruta, K.	Luce, D. A.	(Teaching Assistant)
Hegblom, E. R.	Luckham, D. C.	Snodderly, D. M., Jr.
Heiser, W. H.	Lutz, M. A.	Sobel, I.
Hemami, H.	Macomber, J. D.	Sohn, S. J.
Henke, W. L.	Macurdy, W. B.	Spangler, P. S.
Heywood, J. B.	Mandics, P. A.	Staelin, D. H.
Holsinger, J.	Mark, R. G.	Stanton, S. F. (Hughes
Homeyer, W. G.	Mayo, J. W.	Aircraft Fellow)
Hooper, E. B., Jr.	McCawley, J. D.	Steelman, J. E.
Horwitz, J.	Mendell, L.	(Teaching Assistant)
Houk, J. C., Jr.	Mendelson, J.	Steinbrecher, D. H.
Hsieh, H. Y.	Mermelstein, P.	Stiglitz, I. G.
Huang, T. S.	Minoo, H.	Strong, W. J.
(Teaching Assistant)	Mitter, P. K.	Sununu, J. H.
Huibonhoa, R.	Morse, D. L.	Sutherland, I. E.
(Teaching Assistant)	Mussi, R. N. F.	Sutherland, W. R.
Impink, A. J., Jr.	Nolan, J. J., Jr.	(National Science
Ingraham, J. C.	Nowak, R. T.	Foundation Fellow)
(National Science	Oder, R. R.	Taub, A.
Foundation Fellow)	Olsen, J. H.	(National Institutes
Ivie, E. L.	Park, D. M. R.	of Health Fellow)
Jameson, P. W.	(Teaching Assistant)	Tepley, N.
(Schlumberger Fellow)	Parker, D.	Theodoridis, G.
Johnston, W. D., Jr.	Paul, A. P.	Thiele, A. A.
Jones, J. S.	Pauwels, H.	Thomae, I. H.
Kamen, E. L.	Pfaff, D. W.	(National Science
Karvellas, P. H.	Pfeiffer, R. R.	Foundation Fellow)
Katona, P. G.	Phipps, C. R., Jr.	Thomas, L. C.
Kellen, P. F.	Pilla, M. A.	Thompson, W. B.
Kelly, W. F.	Prabhu, V. K.	Thornburg, C. O., Jr.
(Sperry-Rand	Praddaude, H. C.	Tomlinson, W. J., III
Corporation	Pruslin, D. H.	Tse, F. Y-F.
Fellow)	Qualls, C. B.	Tulenko, J. S.
Ketterer, F. D.	Rahmani, Mahin	(U. S. AEC
Kiparsky, R. P. V.	Redi, O.	Fellow)
Kleinrock, L.	Rizzo, J.	Vanderweil, R. G.
Klimowski, P.	Roberts, L. G.	Van Horn, E. C., Jr.
Kniazeh, A. G. F.	Rogoff, G. L.	Wade, C. G.
Kocher, D. G.	Rook, C. W., Jr.	Waletzko, J. A.
Kukolich, S. G.	Rosenshein, J. S.	Wang, G. Y-C.

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Ward, R. L.
(IBM Fellow)
Wasserman, G. S.
Weinreb, S.
Weiss, T. F.
Welch, J. R.
(Teaching Assistant)
Wemple, S. H.
Whitman, E. C.

Wiederhold, M. L.
Wilde, D. U.
Wilde, G. R.
Wilensky, S.
Williamson, R. C.
Willke, H. L., Jr.
Wilson, W. J.
(Teaching Assistant)
Witting, H. L.
(U.S. AEC Fellow)

Witting, J. M.
(I. T. T. Fellow)
Witzke, K. G.
Wolf, R. P.
Woo, J. C.
Wright, B. L.
Yudkin, H. L.
Zeiger, H. P.
Zuber, B. L.

Undergraduates

Addis, J. L.
Aponick, A. A.
Brincko, A. J.
Butterfield, B. O.
Byers, F. H.
Carson, J. F.
Deiningner, C. C.
Diephuis, R. J.
Gadzuk, J. W.
Gregory, M. C., Jr.
Hamlin, R. M.
Hirshfield, R. A.

Hutson, R. L.
Johnson, I. S. C.
Koons, H. C.
McClees, H. C., Jr.
McDowell, G. Q.
Mann, C. A., Jr.
Marchese, P. S., Jr.
Murray, J. R.
Nelson, G. P.
Ng, L. C.
Norris, R. B., Jr.

Parchesky, J.
Peterson, B. A.
Piner, S. D.
Rome, J. A.
Schindall, J. E.
Stark, M. F.
Ter-Minassian, V.
Wan, A. C. M.
Wolf, W. J., Jr.
Wolfberg, M.
Womack, E. A., Jr.
Yap, B. K.

Senior Thesis Students

Berger, P. J.
Chu, Y. H.
Cohn, T. E.
Domen, J. K.
Dralle, A. V.
Ellms, S. R.

Emerson, S. T.
Evans, S. A.
Grabowski, R. E.
Kinzer, T. J., III
Mudama, E. L.

Poruk, J. U.
Reznek, S. R.
Shirley, F. R.
Tomes, C. F.
Weintraub, A. C.
Zilles, S. N.

Assistants and Technicians

Aquinde, P.
Arnold, Jane B.
Atlas, H.
Babcock, E. B.
Barrett, J. W.
Barrows, F. W.
Beaton, Catherine M.
Bella, C. J.
Berg, A. E.
Bingham, G. R. S.
Bristol, Julia R.
Butler, R. E., Jr.
Chance, Eleanor K.

Connolly, J. T.
Coyle, J. E.
Crist, F. X.
Curran, R. P.
Diver, B. J.
Donahue, P. D.
Engler, R. R.
Fitzgerald, E. W., Jr.
French, Marjorie A.
Gay, H. D.
Grande, Esther D.
Greenwood, E. L.
Gregor, C. A.

Hallett, J. G.
Hayward, G. G.
Jankins, D. R.
Karas, P.
Kelly, M. A.
Kierstead, J. D.
Leonard, E. T.
Major, Diane
McKenzie, J. A.
McLean, J. J.
Morrow, E. D.
Neal, R. W.
Nolund, J. F.

PERSONNEL

Assistants and Technicians (continued)

North D. K.
Overslvizen, T.
Papa, D. C.
Peck, J. S.
Porcaro, R. J.

Pyle, Cynthia M.
Samson, P. R.
Schwabe, W. J.
Sears, A. R.
Solomon, R. W.
Sprague, L. E.

Thompson, D. S.
Tortolano, A. J.
Weiss, Aurice V.
Yaffee, M. A.
Yee, F. Q.

Document Room

Hewitt, J. H.
Hurvitz, Rose S.
Laurendeau, Carole A.

Drafting

Navedonsky, C. P., Foreman
Donahue, J. B.

Elliott, Calire L.

Porter, Jean M.
Rollins, I. E.

Machine Shop

Keefe, J. B., Foreman
Barnet, F. J.
Bletzer, P. W.
Brennan, J.
Bunick, F. J.
Cabral, M., Jr.

Carter, C. E.
Daniels, W. M.
Gibbons, W. D.
Liljeholm, F. H.
Marshall, J. J.
Reimann, W.

Ryan, J. F.
Sanromá, J. B.
Shmid, E.
Smart, D. A.
Tucker, C. L.
Wentworth, W. G., Jr.

Secretaries

Amidon, Willa T.
Barron, Gladys G.
Bertozzi, Norma
Blais, Gisele G.
Boyajian, Judith A.
Brown, Eileen A.
Brunetto, Deborah A.
Canniff, Kathleen A.
Carbone, Angelina
Cavanaugh, Mary C.
Cormier, Bertha
Crimmings, Anne F.
Daly, Marguerite A.
Dordoni, Joan M.
Galbraith, Joan B.
Gazan, Margaret M.

Geller, Elaine J.
Gordon, Linda S.
Greulach, Vicki E.
Hall, Nancy K.
Hall, Sandra T.
Harper, Marjory A.
Healy, Sylvia K.
Johnson, Barbara A.
Johnson, Judith N.
Kaloyanides, Venetia
Keim, Norma R.
Lannoy, Doris E.
Lepore, Elaine C.
Litchman, Sandra H.
Loeb, Charlotte G.
McEntee, Doris C.
Morneault, Beverly A.

Morneault, Diane M.
Nowlan, Leah K.
Omansky, Betsey G.
Petone, Rosina C.
Pettee, Lorraine M.
Rose, Martha G.
Sarkisian, Nancy
Scalleri, Mary B.
Scanlon, Dorothea C.
Scherr, Marsha H.
Smith, Clare F.
Solomon, Cynthia
Staffiere, Rose Carol
Thomson, Susan M.
Toebes, Rita K.
Vesey, Patricia A.

PERSONNEL

Technical Typists

Barnes, R. A.
Calci, Inge Q.
Katan, Ann

Kwong, P. C. C.
Levin, L.

Levine, R. I.
Lombard, Mary C.
Rabkin, W. L.

Stock Rooms

Doiron, E. J., Foreman
Audette, A. G.
Haggerty, R. H.

Joyce, T. F.
Lucas, W. G.
McDermott, J. F.
Masszi, L. N.

Riley, J. F.
Sharib, G.
Sincuk, J., Jr.

Technicians' Shop

Lorden, G. J., Foreman
Calileo, D. W.

DiPietro, P. J.
Fownes, Marilyn R.
Howell, W. B.

Lander, H. J.
MacDonald, K. B.

Tube Laboratory

Staff

Rosebury, F.
Ryan, L. W.

Glass Blowers

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

Technicians

Aucella, Alice A.
Griffin, J. L.
Leach, G. H., Jr.
MacDonald, A. A.