

PERSONNEL

Administration

Professor H. J. Zimmermann, Director
Professor G. G. Harvey, Associate Director
Mr. R. A. Sayers, Assistant Director

Advisory Committee

Dean G. S. Brown
Prof. W. W. Buechner
Prof. W. B. Davenport, Jr.
Prof. P. Elias
Prof. G. G. Harvey
Prof. A. G. Hill
Prof. I. W. Sizer
Dean J. B. Wiesner
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Research Committee

Prof. H. J. Zimmermann (Chairman)
Prof. S. C. Brown
Prof. L. J. Chu
Prof. R. M. Fano
Prof. M. Halle
Prof. G. G. Harvey
Prof. W. A. Rosenblith
Mr. R. A. Sayers
Prof. W. M. Siebert
Prof. L. D. Smullin
Prof. M. W. P. Strandberg
Prof. P. D. Wall
Prof. J. R. Zacharias

Professors

Bitter, F.	Hill, A. G.	Shapiro, A. H.
Brown, S. C.	Jacobson, R.	Smullin, L. D.
Chomsky, N. A.	Mason, S. J.	Stevens, K. N.
Chu, L. J.	Meissner, H. P.	Strandberg, M. W. P.
Eden, M.	Minsky, M. L.	Wall, P. D.
Edgerton, H. E.	Putnam, H.	Warren, B. E.
Elias, P.	Rose, D. J.	Waugh, J. S.
Halle, M.	Rosenblith, W. A.	Wozencraft, J. M.
Harvey, G. G.	Samuel, A. L. (Visiting)	Zacharias, J. R.
Haus, H. A.	Shannon, C. E.	Zimmermann, H. J.

Associate Professors

Barrett, A. H.	Hammes, G. G.	Oates, G. C.
Bekefi, G.	Ingard, K. U.	Peake, W. T.
Bers, A.	Jackson, W. D.	Penfield, P. W.
Bose, A. G.	Jacobs, I. M.	Pomorska, Krystyna
Brown, G. A.	Kerrebrock, J. L.	Schreiber, W. F. (Absent)
Gallager, R. G.	King, J. G.	Searle, C. L.
Graham, J. W.	Kyhl, R. L.	Teager, H. M.
Gyftopoulos, E. P.	McCune, J. E.	Thornton, R. D.
Hammes, G. G.	Matthews, H. G.	Whitehouse, D. R.

PERSONNEL

Assistant Professors

Algazi, V. R.	Heiser, W. H.	Perry, C. H.
Billman, K. W.	Hennie, F. C., III	Poduska, J. W.
Bobrow, D. G.	Hoffman, M. A.	Postal, R. M.
Brown, J. E. (Visiting)	Huang, T. S.	Rafuse, R. P.
Bruce, J. D.	Katz, J. J.	Schetzen, M.
Carabateas, E. W.	Kennedy, R. S.	Schwab, W. C.
Cooper, R. S.	Kinsey, J. L.	Stickney, R. E.
Dennis, J. B.	Klima, E. S.	Stiglitz, I. C. (Absent)
Dupree, T. H.	Lee, H. B.	Stockham, T. G., Jr.
Fiocco, G.	Lidsky, L. M.	Tretiak, O. J.
Fodor, J. A.	Oppenheim, A. V.	Troxel, D. E.
Getty, W. D.	Pfeiffer, R. R.	Van Trees, H. L., Jr.
Hall, J. L., II (Absent)	Penhune, J. P.	Weiss, T. F.
Heinz, J. M.		Young, L. R.

Instructors

Alter, R.	Katona, P. G.	Parente, R. B.
Anderson, J.	Kincaid, T. G.	Parker
Briggs, R. J.	Kliman, G. B.	Perlmutter
Dean, L. W., III	Koskinen, M. F.	Pierson, E. S.
East, D. A.	Krishnayya, J. G.	Reiffen, B.
Gray, P. R.	Landsman, E. E.	Sachs, M. B.
Huibonhoa, R.	Lenoir, W. B.	Shavit, A.
Ingraham, J. C.	MacDonald, J. S.	Spann, R. N.

Lecturers

Ferretti, E.	
Goldstein, M. H., Jr. (Visiting)	
Reiffen, B.	
Rines, R. H.	

Research Associates

Blum, M.	Hall, R. D.	Stark, L.
Cerrillo, M.	Kolers, P. A.	Theodoridis, G. C.
Durlach, N. I.	Kornacker, K.	Thompson, E.
Edmonds, P.	Lettvin, J. Y.	Yngve, V. H.
	Rugheimer, J. H.	

Visiting Scholars

Bovet, D. P.	Kilmer, W. L.
Chayen, M. J.	Nadezhkin, V. V.

Postdoctoral Fellows

Frenk, S. (John Simon Guggenheim Memorial Foundation)	
Huggins, A. W. F. (R.L.E.)	
Pickard, W. F. (National Institutes of Health)	

PERSONNEL

Research Staff Affiliates

Barlow, J. S.	Dupress, J. K.
Barnett, O. G.	Gesteland, R. C.
Cunningham, J. E.	Hermann, H. T.

Guests

Baldwin, H. A.	Ikushima, K.	Pickard, Barbara C. G.
Cunningham, A. W. B.	Kato, Y.	Slawson, A. W.
Fohl, T.	Keyser, S. J.	Taub, A.
Hancox, R.	Manders, G. M.	Walter, D. E.
Hart, R. W.	Menyuk, Paula	Weksel, W.
	Molnar, C. E.	

Research Assistants

Badrawi, M. T.	Heywood, J. B.	Qualls, C. B.
Bauer, R. F.	Hofmann, T. R.	Ribbeck, C. S.
Bever, T. G.	Holsinger, J. L.	Rogers, A. E. E.
Breeding, R. J.	Hsieh, H. Y.	Rook, C. W.
Brown, T. S.	Iwadare, Y.	Rupf, J. A., Jr.
Burns, S. K.	Jameson, P. W.	Sandberg, A. A.
Bush, A. M.	Kalelkar, A. S.	Savage, J. E.
Carson, J. F.	Kiparsky, P. R. V.	Simpson, J. I.
Chandra, A. N.	Kniazeh, A. G. F.	Sklar, J. R.
Chapman, J. C.	Koerber, K. C.	Solbes, A.
Chase, D.	Kuroda, S-Y.	Spangler, P. S.
Clemens, J. K.	Kusse, B. R.	Spoor, J. H.
Coggins, J. L.	Kyong, S. H.	Staelin, D. H.
Davis, E. S.	Lee, K. S.	Steele, D. W.
Dethlefsen, R.	Lightner, T. M.	Steinbrecher, D. H.
Dym, H.	Little, R. G.	Sun, P. B-S.
Edwards, K. R.	Lou, D. Y-S.	Taylor, M. G.
Ellis, J. R., Jr.	Lubin, B. T.	Thome, R. J.
Erman, J. E.	Lutz, M. A.	Tomlinson, R. S.
Falconer, D. D.	McNary, C. A.	Troelstra, A.
Fessenden, T. J.	Mark, R. G.	Ulvang, W. F.
Fidelholtz, J. L.	Mills, J. D.	Wagner, C. E.
Fraser, J. B.	Moran, J. M.	Wallace, R. N.
Foley, J. A., Jr.	Moses, J.	Wiederhold, M. L.
Glaser, J.	Nahvi, M.	Winett, J. M.
Gerrity, T. P., Jr.	Nelsen, D. E.	Wissmiller, J. C.
Grayzel, A. I.	Nowak, R. T.	Woo, J. C.
Halverson, W. D.	Papadopoulos, K. C.	Yarnell, C. F.
Hamawi, J. N.	Petrie, L. M., Jr.	Yudkin, H. L.
Hastings, W. J.	Pinkston, J. T., III	Zeiders, G. W., Jr.
Hebert, H. J., III	Posner, R. D.	Zeiger, H. P.
Henke, W. L.	Porter, R. P.	Zuber, B. L.

Graduate Assistants

Allen, R. J.	Cohen, A. J.	Golub, R.
Andrews, M. L.	Fukomoto, A.	Guttrich, G. L.
Brenner, J. F.	Garosi, G. A.	Hooper, E. D., Jr.
Clarke, J. F.	Gentle, K. W.	Johnston, W. D., Jr.

PERSONNEL

Graduate Assistants (continued)

Kronquist, R. L.
 Kukolich, S. G.
 Lewis, T. B.
 Llewellyn-Jones, D. T.
 Mannheimer, W. M.
 Mattison, E. M.

May, J. W.
 Mozzi, R. L.
 Redi, R. L.
 Reznek, S. R.
 Rogoff, G. L.

Schuler, C. J., Jr.
 Shah, J. C.
 Swain, D. W.
 Thornburg, C. O., Jr.
 Tse, F. Y-F.
 Young, E. F.

Teaching Assistants

Bartsch, R. R.
 Colburn, H. S.
 Donaldson, R. W.
 Graham, D. M.
 Greata, J. M.
 Greenblatt, S.
 Lind, M. M.

Macomber, J. D.
 Marcus, P. L.
 Marks, R. E.
 Nolan, J. J., Jr.
 O'Lague, P. H.
 Papadopoulos, G. D.

Prabhu, V. K.
 Riehl, J. W.
 Schane, S. A.
 Schneider, H. M.
 Stone, E. T.
 Thornhill, D. E.
 Willson, W. J.

Graduate Students

Axelrod, F. S.
 (National Institutes
 of Health Fellow)
 Baecker, R. M.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Baggeroer, A. B.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Berlekamp, E. R.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Black, W. L.
 (RCA Fellow)
 Botha, D. G.
 Browne, W. A.
 (National Defense
 Education Act Fellow)
 Capranica, R. R.
 (Communications
 Development Training
 Program Fellow of
 Bell Telephone Labo-
 ratories, Inc.)
 Collins, L. D.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Davis, J. A.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Domen, J. K.
 Dunn, F. E.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Ebert, P. M.
 (National Science
 Foundation Fellow)

Evans, S. A.
 (U.S. AEC Fellow)
 Fetz, E. E.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Flannery, D. L.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Fleischman, J. S.
 (Bell Telephone
 Laboratories Fellow)
 Fleury, P. A.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Flynn, R. W.
 (U.S. AEC Fellow)
 Forney, D. G., Jr.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Froeschle, T. A.
 Gaut, N. E. (NASA Fellow)
 Gerry, E. T.
 Glantz, R. S.
 Glenn, W. H., Jr.
 (Hughes Aircraft Fellow)
 Grams, G. W.
 (Ford Fellow)
 Gruber, J. S.
 (National Defense
 Education Act Fellow)
 Guinana, J. J., Jr.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Hall, Barbara C.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Hebel, W. T., Jr.

Hsi, C-F. G.
 (U.S. AEC Fellow)
 Kapetanakos, C. A.
 Kachen, G. I., Jr.
 Kinzer, T. L., III
 (National Defense
 Education Act Fellow)
 Kurtz, D. C.
 Lercari, R. F.
 (NIH Trainee)
 Lieberman, M. A.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Lowell, F. C., Jr.
 McEnally, T. E., Jr.
 (Ford Foundation)
 McMorris, J. A., II
 McNamara, G. P.
 (Bell Telephone
 Laboratories Fellow)
 Maduemezia, A. A.
 (University of Nigeria
 Fellow)
 Maidique, M. A.
 Maimon, S. R.
 (NIH Trainee)
 Mendell, Lorne
 (NIH Trainee)
 Michael, J. A.
 (Public Health
 Service Fellow)
 Murphy, R. A.
 (National Science
 Foundation Fellow)
 Niessen, C. W.
 (National Science
 Foundation Fellow)

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Offenberger, A. A. (Whitney Fellow)	Robinson, L. H., Jr. (National Institutes of Health Fellow)	Sutherland, W. R. (National Science Foundation Fellow)
Patt, M. A. (RCA Fellow)	Rosenbaum, P. S. (National Defense Education Act Fellow)	Thomae, I. H. (National Science Foundation Fellow)
Patterson, J. D. (Bell Telephone Laboratories Fellow)	Ross, J. A. (National Science Foundation Fellow)	Thompson, D. S. (Minnesota Mining and Manufacturing Fellow)
Pauwels, H. J. E. H. (Belgian-American Education Foundation Fellow)	Schaefer, D. W. (National Science Foundation Fellow)	Turner, J. H. (I. T. T. Fellow)
Paxton, T. S. (Bell Telephone Laboratories Fellow)	Sidelnik, B. A. (Bell Telephone Laboratories Fellow)	Turner, L. D. (NIH Trainee)
Pilc, R. (Bell Telephone Laboratories Fellow)	Singer, J. J. (National Science Foundation Fellow)	Wade, C. G. (Proctor and Gamble Fellow)
Portinari, J. C. (National Research Council, Rio de Janeiro Fellow)	Sirota, J. J. (Raytheon Fellow)	Weiner, S. D. (National Science Foundation Fellow)
Poussart, D. J. M. (Quebec Fellowship)	Smith, R. S. (National Science Foundation Fellow)	Wickelgren, Barbara G. (National Science Foundation Fellow)
Printz, G. W. (Bell Telephone Laboratories Fellow)	Stanley, R. J. (National Science Foundation Fellow)	Witting, J. M. (I. T. T. Fellow)
Pruslin, D. H. (NIH Trainee)	Strahm, N. D. (National Science Foundation Fellow)	Wright, B. L. (National Science Foundation Fellow)
Renard, R. H. (Esso Fellow)		Zeidenbergs, J. (Sperry Fellow)
Rich, M. A. (Bell Telephone Laboratories Fellow)		Zwickly, A. M. J. (National Defense Education Act Fellow)

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Norris, P. E.	Sherman, R. D.	Walther, J. S.
O'Halloran, W. F., Jr.	Siemens, P. J.	Weidner, M. Y.
Roddy, F. M.	Walpert, G. A.	Williamson, R. G.
Ross, A. H. M.		Woodhull, A. S., Jr.

Student Employees

Bresler, D. E.	Grady, R. B.	Mays, W. L., Jr.
Brown, P. B.	Guillermo, T. R.	Merrill, E. G.
Chang, D. D. W.	Harris, R. V.	Molin, A. H.
Carr, Patricia D.	Himka, R. L.	Moxon, E. C.
Cheng, J.	Huntington, W. R.	Ogan, K. L.
Coleman, M. L.	Jensen, E. R.	Park, W. T.
Curran, J. J.	Klappholz, A. D.	Pearlman, J.
Deininger, C. C.	Koons, H. C.	Perrolle, P. M.
Diephuis, R. J.	Lee, W-H.	Poulo, L. R.
Elliot, J. L.	Lee, W-T. D.	Proteau, J-C.
Epstein, R. B.	McCowan, D. W.	Sacks, S.
Finn, K. R.	Mandle, R. I.	Sahagen, Judith A.
Galiger, P. E.	Mann, C. A., Jr.	Salipante, P. F., Jr.
Gill, J. Y.	Martin, D. P.	Seitz, C. L.

PERSONNEL

Student Employees (continued)

Smith, D. P.	Strause, P. E.	Wessler, B.
Spitzer, S. M.	Tweed, D. G.	Williams, G. W.
Sramek, R. A.	Wactlar, H. A.	Woo, N. H.
Steele, G. R.	Wan, A. C. M.	Zobrist, A. L.

R. L. E. Administrative Staff

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

R. L. E. Research Staff

Andrews, J. M.	Harrison, M. C.	O'Brien, F. J.
Appel, E. L.	Howland, B.	Ohman, S. E. G.
Badessa, R. S.	Ingersoll, J. G.	O'Rourke, Ann M.
Bates, V. J.	Ingham, K. R.	Palfy, M. A.
Bosche, Carol M.	Johnson, B. A.	Papert, S. A.
Breon, R. K.	Jordon, N. F.	Pennell, Martha M.
Brown, R. M.	Kannel, Muriel S.	Percival, W. K.
Campbell, Elizabeth J.	Kerllenevich, N.	Perkell, J. S.
Charney, Elinor K.	Kiang, N. Y.	Pitts, W. H.
Clayton, R. J.	Kierstead, J. D.	Reifenstein, E. D., III
Congleton, Ann	Kuiper, J. W.	River, Eleanor C.
Crist, A. H.	Kyhl, Edith K.	Rojas, C. R. R.
Darlington, J. L.	Langbein, D. P.	Rosebury, F.
Duhl, Linda W.	Levin, M. I.	Rosenbaum, Susan L.
Edwards, D. J.	Levy, Rachel, J.	Ross, J. R.
Fabry, R. S.	Lindblom, B. E. F.	Ryan, L. W.
Funk, Jean F.	Littleboy, H. S.	Satterthwait, A. C.
Gadzuk, J. W.	McCarthy, J. J.	Urbanek, K.
Garrett, M. F.	McCulloch, W. S.	Vidale, Eda B.
Gberman, E.	Maling, G. C., Jr.	Viertel, J. J.
Goodall, M. C.	Marceau, Carla	Wendt, R. H.
Hagstrom, S. B. M.	Miller, Elaine F.	Willke, H. L., Jr.
	Mulligan, W. J.	

Administrative Assistant

Bella, C. J.

Office Clerks

Engler, R. R.
Gregor, C. A.
Peck, J. S.
Ruggere, P. A.
Sonnenberg, S. C.

Typists and Clerks

Aberle, Carol A.	Fishman, Bette	Levine, Toby H.
Davis, Susan C.	Foley, Ruth E.	Mackenzie, Jean C.
Barron, Gladys G.	Fouts, Thelma B.	Madden, Jean F.

PERSONNEL

Typists and Clerks (continued)

Parrella, Cynthia A.	Scalleri, Mary B.
Townley, Madeline S.	Ricker, Barbara J.

Technical Typists

Barnes, R. A.	Katan, Ann
Fleming, Patricia L.	Paltiel, Barbara H.

Secretaries

Boucher, Badeline G.	Iverson, Alice I.	Parenteau, Joan C.
Carbone, Angelina	Johnson, Barbara A.	Petone, Rosina C.
Cavanaugh, Mary C.	Kaloyanides, Venetia	Pierce, Marilyn A.
Chapman, Carol A.	Lannoy, Doris	Ponte, Mary J.
Cohen, Phyllis J.	Laurendeau, Carole A.	Russell, Susan P.
Cummings, Jane F.	Loeb, Charlotte G.	Smith, Clare F.
Epstein, Elinor F.	Luster, Faith L.	Solomon, Cynthia J.
Fuller, Ruth D.	McCarthy, Barbara L.	Staffiere, Rose Carol
Geller, Elaine J.	McEntee, Doris C.	Taylor, Anne L.
Gesteland, Jean S.	May, Nancy A.	Thorne, Jutta
Gordon, Linda S.	Murray, Maureen P.	Toebes, Rita K.
Howatt, Linda W.	Owens, Mary E.	Weisel, Linda E.

Engineering Assistants

Barrett, J. W.	McKenzie, J. A.
Berg, A. E.	Papa, D. C.
Linehan, J. J.	Thompson, J. B.

Technical Assistants

Arnold, Jane B.	Graham, E. U.	Rathke, C. E.
Blum, G.	Grande, Esther D.	Rowe, T. A.
Boyer, Ann C.	Lindes, P.	Saunders, Marjorie A.
Chase, Arbella P.	Major, Diane	T'sou, B. K-Y.
Colby, Betsy F.	Pyle, Cynthia M.	Volkman, Ruth
Funke, Ursula R.	Rabin, Sylvia	Westez, C. A. H.

Technicians (Assigned to Research Groups)

Babcock, E. R.	Fontaine, C. L.	North, D. K.
Barrows, F. W.	Gay, H. D.	Owen, C. R., Jr.
Bauer, T. K.	Kelly, M. A.	Schwabe, W. J.
Butler, R. E., Jr.	Lewis, R. R.	Sears, A. R.
Connolly, J. T.	McLean, J. J.	Sprague, L. E.
Cranmer, R. E.	Massey, L. N.	Stevens, J. A.
Crist, F. X.	Misail, G. S.	Tortolano, A. J.
Dipietro, P. J.	Neal, R. W.	Yaffee, M. A.
Fitzgerald, E. W., Jr.		Yee, F. Q.

PERSONNEL

Technicians' Shop

Lorden, G. J., Foreman Banks, E. G.	Fownes, Marilyn R. MacDonald, K. R.
--	--

Laboratory Assistants

Cardia, P. F. Beaton, Catherine M.	Haywood, K. A. MacDonald, J. R.
---------------------------------------	------------------------------------

Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman Donahue, J. B.	Porter, Jean M.	Rollins, I. E. Standbridge, Namiko H.
--	-----------------	--

Photographic Shop

Aquinde, P. Cook, J. F. Karas, P.

Machine Shop

Keefe, J. G., Foreman Aalerud, R. S. Barnet, F. J. Bletzer, P. W. Brennan, J. Bunick, F. J.	Cabral, M., Jr. Carter, C. E. Harvey, A. O. Liljeholm, F. H. Muse, W. J.	Reimann, W. Ryan, J. F. Sanromá, J. B. Shmid, E. Tucker, C. L. Wentworth, W. G., Jr.
--	--	---

Tube Laboratory

Rosebury, F.	Aucella, Alice A. Griffin, J. L. Leach, D. H., Jr. MacDonald, A. A.	Ryan, L. W.	DiGiacomo, R. H. Doucette, W. F.
--------------	--	-------------	-------------------------------------

Stock Clerks

Doherty, R. H. Haggerty, R. H. Harvey, A. O.	Legier, D. O. Morris, P. L. Sharib, G.
--	--

Utility and Maintenance

Doiron, E. J., Foreman Audette, A. G.	Lucas, W. G. McDermott, J. F. Riley, J. F.	Sincuk, J., Jr. Thibodeau, D. S.
--	--	-------------------------------------