

## PERSONNEL

### Administration

Professor J. B. Wiesner, Director  
Professor G. G. Harvey, Associate Director  
Professor H. J. Zimmermann, Associate Director  
Mr. R. A. Sayers, Personnel and Business Manager  
Mr. C. B. Leard, Purchasing Agent  
Mr. J. H. Hewitt, Librarian

### Advisory Committee

Professor G. S. Brown  
Professor N. H. Frank  
Professor G. G. Harvey  
Professor A. G. Hill  
Professor J. B. Wiesner  
Professor H. J. Zimmermann

### Faculty, Instructors, and Research Associates

Adler, R. B.	Granlund, J.	Peake, W. T.
Akhurst, D. O.	Guillemin, E. A.	Penski, E. C.
Allis, W. P.	Halle, M.	Pike, E. R.
Applegate, J. R.	Harvey, G. G.	Radford, W. H.
Arthurs, E.	Haus, H. A.	Rochester, N.
Baghdady, E. J.	Hill, A. G.	Rogers, H., Jr.
Barlow, J. S.	Howard, R. A.	Rose, D. J.
Baumann, R. H.	Huffman, D. A.	Rosenblith, W. A.
Bitter, F.	Hughes, G. W.	Searle, C. L.
Bose, A. G.	Ingard, K. U.	Shannon, C. E.
Bradley, L. C., III	Jackson, W. D.	Siebert, W. McC.
Brazier, Mary A. B.	Jakobson, R.	Smullin, L. D.
Brown, G. S.	Jeffrey, R. C.	Stevens, K. N.
Brown, S. C.	Jelinek, F.	Stockham, T. G., Jr.
Buck, D. A.	King, J. G.	Strandberg, M. W. P.
Caldwell, S. H.	Klima, E. S.	Swets, J. A.
Cerrillo, M. V.	Kyhl, R. L.	Thornton, R. D.
Chomsky, N. A. (Absent)	Lee, Y. W.	Tisza, L.
Chu, L. J.	Lewis, P. M., II	Wall, P. D.
Cochran, J. F.	Locke, W. N.	Waugh, J. S.
Dennis, J. B.	Loeb, A. L.	Whitehouse, D. R.
East, D. A.	Maling, K.	Whitney, W. M.
Eden, M.	Mason, S. J.	Widrow, B.
Edgerton, H. E.	Mawardi, O. K.	Wiesner, J. B.
Elias, P.	Maxwell, E.	Wolga, G. J.
Fano, R. M.	McCarthy, J.	Woodson, H. H.
Fay, R. D.	Minsky, M. L.	Wozencraft, J. M.
Fletcher, E. W.	Nisbet, I. C. T.	Yngve, V. H.
Frank, N. H.	Nottingham, W. B.	Youngblood, W. A.
Garland, C. W.	Nuttall, A. H.	Zacharias, J. R.
Goldstein, M. H., Jr.		Zimmermann, H. J.

### Staff Members and Visitors

Ascarelli, G.	Davis, S. P.	Graham, J. W.
Autler, S. H.	Dinneen, D. A.	Gruber, S.
Badessa, R. S.	Elliott, W. G.	Gutierrez, O.
Bates, V. J.	Farley, B. G.	Hall, R. L.
Bekefi, G.	Ferretti, E. F.	Haq, K.
Bell, C. G.	Freeman, H.	Head, Avis M.
Berger, Eda	Freeman, Margaret Z.	Hewitt, J. H.
Borsuk, J.	Fried, Lena	Ingersoll, J. G.
Brown, R. M.	Friend, P. A.	Ingraham, E. C.
Campbell, Elizabeth J.	Fujimura, O.	Kent, R. L.
Charney, Elinor K.	Gerstein, G. L.	Keyes, R. V., Jr.
Crist, A. H.	Gokhale, B. V.	Kiang, N. Y-S.

## PERSONNEL

### Staff Members and Visitors (continued)

Kuiper, J. W.	Nelson, A. H.	Sandel, T. T.
Lang, W. W., Jr.	Nowell, J. C., III	Sayers, R. A.
Leard, C. B.	O'Brien, F. J.	Schuler, J. E.
Lenneberg, E. H.	Pitts, W. H.	Shipley, Elizabeth F.
Lettvin, J. Y.	Piwkowski, T.	Smith, P. L.
Levitan, Ilana	Reames, J. P.	Smythe, Miriam C.
Matthews, G. H.	Rosebury, F.	Stroke, H. H.
Maturana, H. R.	Russell, S. R.	Swanson, D. L.
McCarthy, J. J.	Ryan, L. W.	Thomas, Helen L.
McCulloch, W. S.	Sagalyn, P. L.	Vessot, R. F. C.
Mower, L.		Viertel, J. J.

### Research Assistants and Students

Abrahams, P. W.	Chorney, P.	Frankenthal, S.
Advani, G. T.	Çiftan, M.	Fujisaki, H.
Afonsky, D. D.	Clark, G. C.	Gallager, R. G.
Andreika, J. T.	Coccoli, J. D.	Gallant, R. M.
Ahilea, E.	Coffey, C.	Geisler, C. D.
Allen, J.	Coles, J. J.	George, D. A.
Andrews, J. M., Jr.	Coll, D. C.	Gesteland, R. C.
Angelbeck, A. W.	Collard, J. R.	Getty, W. D.
Aubrey, B. B.	Cooper, K. W., Jr.	Gibbons, J. V.
Avison, D.	Cooper, W. S., III	Gitten, L. J.
Bahiana, L. C.	Corradetti, M.	Glass, J. M.
Balsells, R.	Cowan, J. D.	Glosser, R.
Bassichis, W. H.	Cronin, G. H., II	Golub, R.
Basu, S.	Cronley-Dillon, J. R.	Gordon, R. L. D.
Beach, P. E., Jr.	Cunningham, J. E.	Gottlieb, P.
Bennett, C. L.	Curry, G. R.	Grant, W. J. C.
Berkowitz, D. J.	Czukrasz, Z. P.	Grass, R. W.
Bers, A.	Davis, F. I.	Griffin, R. G.
Blair, J.	Dean, L. W., III	Gronemann, U. F.
Blankenbaker, J. V.	Delaney, W. P.	Gutwein, J. M.
Bliss, J. C.	Del Noce, F.	Guyker, W. C., Jr.
Brady, P. T.	Dennis, Jane H.	Haldeman, C. W.
Brayton, R. K.	Dietrich, C. W.	Hall, R. B.
Brenin, B. L.	Dobbs, F. W.	Hampikian, A.
Breslau, L. R.	Dorsey, S. B.	Harwit, M. O.
Brick, G., Jr.	Douglass, D. H., Jr.	Hause, A. D.
Bromberg, N. S.	Drake, E. H.	Heinz, J. M.
Brown, H. H., Jr.	Duchane, Emma M.	Heldwein, C. A.
Brown, J. E.	Duda, R. O.	Helgesson, A. L.
Brown, R. R., II	Dulyanai, A.	Henry, G. R.
Buck, R. C.	Dunavan, D. S.	Herman, R. A.
Buckley, D. J.	Duncan, R. S.	Higier, T.
Buhl, D.	Emerson, J. C.	Hiltz, F. L.
Bukow, G. J.	Ernst, H. A.	Hirsch, H. R.
Buntschuh, C. D.	Fante, R. L.	Hofstetter, E. M.
Burton, R. W.	Faughnan, B. W.	Holly, S.
Campbell, J. F., Jr.	Feinstein, N. H.	Horowitz, P.
Carr, P. H.	Fessenden, T. J.	Horstein, M.
Chesler, D. A.	Fine, I. H.	Huang, T. S.
Chi, C. H.	Foldvari, T.	Huguenin, G. R.
Chiang, T.	Forsen, G. E.	Hull, R. J.

## PERSONNEL

### Research Assistants and Students (continued)

Huppe, F. F.  
Isaacs, L. L.  
Jacobs, I. M.  
Jacobson, L. A.  
Jason, A. J.  
Jeffers, W. A., Jr.  
Johansen, P. M.  
Johnson, A. R.  
Jones, A. W.  
Jones, J. J.  
Jordan, K. L., Jr.  
Kailath, T.  
Kaplan, A.  
Kaseta, F. W.  
Kelley, P. L.  
King, B. D.  
Kirsch, R. A.  
Klafter, R. D.  
Klein, W. A.  
Kleinrock, L.  
Kliman, G. B.  
Knowlton, K. C.  
Kocher, D. G.  
Kohler, R. H.  
Kolker, R. A.  
Kossler, W. J., Jr.  
Krauer, H. J.  
Krawetz, B.  
Kyrazis, D. T.  
Lacey, R. F.  
Langelier, R. M.  
Lasky, P. H.  
Lee, H. B.  
Leeson, D. B.  
Leon, B. J.  
Levison, W. H.  
Lewicki, G.  
Lewis, A. T.  
Li, K. K. Y.  
Lipsett, M. S.  
Litsios, S.  
Litwin, R.  
Loehlin, J. H.  
Luckham, D. C.  
Luke, K. P.  
Lyden, H. A.  
Macey, J. D.  
MacMillan, A. J.  
Magee, W. S.  
Maksymowicz, A. T.  
Maling, G. C., Jr.  
Malme, C. I.  
Manley, O. P.  
Marcovitz, A. B.  
Marko, J. R.  
Marks, W. B.  
Martens, E. J., Jr.  
Mattson, R. L.  
Mattuck, R. D.  
McGovern, P. J.  
McWilliams, I. G.  
Mecker, M. E.  
Menger, K. S.  
Metzger, D. D.  
Miller, A. H.  
Moffett, M. B.  
Molnar, C. E.  
Mongold, G. E., Jr.  
Morgenthaler, F. R.  
Myers, G. W.  
Nance, W. C.  
Nelson, L. R.  
Nelson, R. E.  
Neugebauer, W.  
Newburgh, R. G.  
Nichols, G. B.  
Noe, T. D., III  
Nolan, J. J., Jr.  
Nomland, K. J.  
Oddson, J. K.  
Oliver, D. W.  
Pan, J. W.  
Papa, R. J.  
Paprocki, T. H.  
Park, D. J. M., Jr.  
Park, D. M. R.  
Parker, D.  
Pearsons, K. S.  
Peterson, K. W.  
Phillips, E. A.  
Pierson, E. S.  
Powers, E. J., Jr.  
Poza, F.  
Price, G. H.  
Pughe, E. W., Jr.  
Rafuse, R. P.  
Ray, W. A.  
Reich, D. L.  
Reiffen, B.  
Reilly, P. J.  
Rennick, R. C.  
Ritter, W. E.  
Robbins, C. D.  
Robinson, C. C.  
Rocchi, M. P.  
Rorer, D. C.  
Rosen, G.  
Roth, J. R.  
Saharian, A.  
Schappert, G. T.  
Schecher, J. M. S. J.  
Schetzen, M.  
Schneider, A. J.  
Scop, P. M.  
Scott, S. T., Jr.  
Seavey, J. M.  
Sebestyen, G.  
Shackleton, A. L.  
Shnidman, D. A.  
Silverman, J.  
Sinclair, D. C.  
Smith, W. B.  
Spiro, L. M.  
Spring, M. H.  
Staelin, D. H.  
Stager, C. V.  
Stekly, Z. J. J.  
Stettler, J. D.  
Stiglitz, I. G.  
Strano, J. S.  
Sundra, V.  
Sussenguth, E. H.  
Swift, C. T.  
Talley, E. S.  
Tam, N. K. H.  
Taub, A.  
Teplitz, V. L.  
Tretiak, O. J.  
Tucker, A. B.  
Tufts, D. W.  
Tyra, T. D., Jr.  
Uchida, T.  
Walter, W. T.  
Ward, C. S.  
Weber, R.  
Weiner, D. D.  
Weinreb, S.  
Weiss, R.  
Weiss, T. F.  
Wells, W. I.  
Wemple, S. H.  
Wernlein, C. E., Jr.  
Wilensky, S.  
Woronoff, D. S.  
Wray, S. T., Jr.  
Yamada, C. S.  
Yudkin, H. L.  
Zacharias, A.  
Zames, G. D.  
Zauderer, B.  
Zeiger, H. P.

## PERSONNEL

### Industrial Fellows

Barndt, R. L.  
Bello, P. A.  
Hirshfield, J. L.  
Lees, R. B.  
Lotsoff, S. N.

### Sponsors

ITT Laboratories  
ITT Laboratories  
Radio Corporation of America  
Research Laboratory of Electronics  
Hughes Aircraft Company

### Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman

Porter, Jean M.  
Rollins, I. E.

Valja, Leida

### Machine Shop

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

Carter, C. E.  
Coyle, J. E.  
Gibbons, W. D.  
Liljeholm, F. H.  
Marshall, J. J.  
McLean, J. J.

Mosby, W. J.  
Reimann, W.  
Sanromá, J. B.  
Schmid, E.  
Smart, D. A.

### Secretaries

Brown, Eileen A.  
Connell, Rosemarie  
Cowan, Jillian  
Crimmings, Anne F.  
D'Amato, Marjorie A.  
DeLorey, Evelyn F.  
Dordoni, Joan M.  
Falvey, Carol Ann  
Flynn, Priscilla J.  
Freeman, Nancy L.  
Gazan, Margaret M.  
Geller, Elaine J.  
George, M. Ethel

Getty, Norma M.  
Grande, Esther D.  
Gray, Linda  
Helwig, Diana M.  
Hofman, Renata A.  
Holevas, Adele C.  
Kreidel, Sheila J.  
Lesh, Wencke  
Lesser, Sara L.  
Loeb, Charlotte G.  
Lund, Barbara J.  
McEntee, Doris  
Moore, Margaret A.

Morneault, Diane M.  
Morris, Laura J.  
Nicholson, Edith D.  
Painter, Norene D.  
Rhodenizer, Nancy C.  
Scalleri, Mary B.  
Scanlon, Dorothea C.  
Smith, Clare F.  
Staffiere, Rose Carol  
Thompson, Willa  
Toebes, Rita K.  
Vesey, Patricia Ann  
Wilson, Marian

### Stock Rooms

Bella, C. J., Foreman  
Audette, A. G.  
Cloran, H. J.

Doiron, E. J.  
Durning, A. G.  
Haggerty, R. H.  
Holevas, A.

McFarland, T. E.  
Sharib, G.  
Sincuk, J.

### Technicians and Assistants

Abdullah, K. A.  
Albert, Aurice V.  
Arnold, Jane B.  
Bardho, E. L.  
Barrett, J. W.  
Belinski, A. M.

Boleyn, Brenda J.  
Brennand, J. R., Jr.  
Catalan, H. R.  
Clive, C. G.  
Diver, B. J.  
Donahue, P. D.

Faulkner, Rosemary  
Hewson, Carole  
Karas, P.  
Karp, S.  
Kelly, M. A.  
Kierstead, J. D.

## PERSONNEL

### Technicians and Assistants (continued)

Kittredge, W. R.  
Konopacki, J. F.  
Larson, R. E.  
Leonetti, F. R.  
Levine, R. C.  
Liss, D. M.  
Liz, S.  
McKenzie, J. A.  
Mulligan, W. J.  
Nardo, F. K.  
Neal, R. W.

North, D. K.  
O'Brien, D. F.  
Papa, D. C.  
Quist, T. M.  
Raymond, J. A.  
Remington, L. E., Jr.  
Robinson, M. L.  
Rothstein, R. A.  
Russell, S. B.  
Schwabe, W. J.

Sears, A. R.  
Sewall, Susan T.  
Shaver, Judith L.  
Simpson, J. D.  
Sprague, L. E.  
Swift, C. T.  
Thompson, S. W.  
Tortolano, A. J.  
Trim, H. B.  
Warner, A. S.  
Weil, G. W., Jr.

### Technicians' Shop

Berg, A. E., Foreman  
Calileo, D. W.

Fownes, Marilyn R.

Lander, H. J.  
Lorden, G. J.

### Tube Laboratory

#### Glass Blowers

Haus, H. A.  
Smullin, L. D.  
Rosebury, F.  
Ryan, L. W.

Doucette, W. F.  
Velluto, A. J.

#### Technicians

Cox, Alice G.  
DiGiacomo, R. M.  
MacDonald, A. A.  
Magnusson, Gladys R.  
Ricchio, F. P.