

## 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.  
 Akhurst, D. O.  
 Allis, W. P.  
 Applegate, J. R.  
 Arthurs, E.  
 Baghdady, E. J.  
 Barlow, J. S.  
 Baumann, R. H.  
 Bitter, F.  
 Bose, A. G.  
 Bradley, L. C., III  
 Brazier, Mary A. B.  
 Brown, G. S.  
 Brown, S. C.  
 Buck, D. A.  
 Caldwell, S. H.  
 Cerrillo, M. V.  
 Chomsky, N. A. (Absent)  
 Chu, L. J.  
 Cochran, J. F.  
 Dennis, J. B.  
 East, D. A.  
 Eden, M.  
 Edgerton, H. E.  
 Elias, P.  
 Fano, R. M.  
 Fay, R. D.  
 Fletcher, E. W.  
 Frank, N. H.  
 Freeman, Margaret Z.  
 Garland, C. W.

Goldstein, M. H., Jr.  
 Granlund, J.  
 Guillemin, E. A.  
 Halle, M.  
 Harvey, G. G.  
 Haus, H. A.  
 Hill, A. G.  
 Howard, R. A.  
 Huffman, D. A.  
 Hughes, G. W.  
 Ingard, K. U.  
 Jackson, W. D.  
 Jakobson, R.  
 Jeffrey, R. C.  
 Jelinek, F.  
 King, J. G.  
 Klima, E. S.  
 Kyhl, R. L.  
 Lee, Y. W.  
 Lewis, P. M., II  
 Locke, W. N.  
 Loeb, A. L.  
 Maling, K.  
 Mason, S. J.  
 Mawardi, O. K.  
 Maxwell, E.  
 McCarthy, J.  
 Minsky, M. L.  
 Nisbet, I. C. T.  
 Nottingham, W. B.  
 Nuttall, A. H.  
 Peake, W. T.

Penski, E. C.  
 Pike, E. R.  
 Radford, W. H.  
 Rochester, N.  
 Rogers, H., Jr.  
 Rose, D. J.  
 Rosenblith, W. A.  
 Searle, C. L.  
 Shannon, C. E.  
 Siebert, W. McC.  
 Smith, J. L., Jr.  
 Smullin, L. D.  
 Stevens, K. N.  
 Stockham, T. G., Jr.  
 Strandberg, M. W. P.  
 Swets, J. A.  
 Thornton, R. D.  
 Tisza, L.  
 Wall, P. D.  
 Waugh, J. S.  
 Whitehouse, D. R.  
 Whitney, W. M.  
 Widrow, B.  
 Wiesner, J. B.  
 Wolga, G. J.  
 Woodson, H. H.  
 Wozencraft, J. M.  
 Yngve, V. H.  
 Youngblood, W. A.  
 Zacharias, J. R.  
 Zimmermann, H. J.

### Staff Members and Visitors

Ascarelli, G.  
 Autler, S. H.  
 Badessa, R. S.  
 Bates, V. J.  
 Bekefi, G.  
 Bell, C. G.  
 Berendsen, H. J. C.  
 Berger, Eda  
 Borsuk, J.  
 Brown, R. M.  
 Campbell, Elizabeth J.

Charney, Elinor K.  
 Cooper, W. S., III  
 Crist, A. H.  
 Davis, S. P.  
 Dinneen, D. A.  
 Farley, B. G.  
 Ferretti, E. F.  
 Freeman, H.  
 Fried, Lena  
 Friend, P. A.  
 Fujimura, O.

Gerstein, G. L.  
 Gokhale, B. V.  
 Graham, J. W.  
 Gruber, S.  
 Gutierrez, O.  
 Hall, R. L.  
 Haq, K.  
 Head, Avis M.  
 Hewitt, J. H.  
 Ingersoll, J. G.  
 Ingraham, E. C.

## PERSONNEL

### Staff Members and Visitors (continued)

Kent, R. L.	McCulloch, W. S.	Sagalyn, P. L.
Keyes, R. V., Jr.	Mower, L.	Sandel, T. T.
Kiang, N. Y-S.	Nelson, A. H.	Sayers, R. A.
Kuiper, J. W.	Nowell, J. C., III	Schuler, J. E.
Lang, W. W., Jr.	O'Brien, F. J.	Smith, P. L.
Leard, C. B.	Park, D. M. R.	Smythe, Miriam C.
Lenneberg, E. H.	Pitts, W. H.	Stroke, H. H.
Lettvin, J. Y.	Piwkowski, T.	Swanson, D. L.
Levitin, Ilana	Quay, P. M.	Thomas, Helen L.
Matthews, G. H.	Rosebury, F.	van Bergeijk, W. A.
Maturana, H. R.	Russell, S. R.	Vessot, R. F. C.
McCarthy, J. J.	Ryan, L. W.	Viertel, J. J.

### Research Assistants and Students

Abrahams, P. W.	Collard, J. R.	Harwit, M. O.
Advani, G. T.	Corradetti, M.	Hause, A. D.
Ahilea, E.	Cowan, J. D.	Heinz, J. M.
Allen, J.	Cronly-Dillon, J. R.	Helgesson, A. L.
Andreika, J. T.	Cummings, D. F.	Henry, G. R.
Andrews, J. M., Jr.	Cunningham, J. E.	Higier, T.
Aubrey, B. B.	Czukrasz, Z. P.	Hirsch, H. R.
Balsells, R.	Davis, F. I.	Hofstetter, E. M.
Basu, S.	Dean, L. W., III	Holly, S.
Bennett, C. L.	Del Noce, F.	Horowitz, P.
Berkowitz, D. J	Denis, G.	Horstein, M.
Bers, A.	Dennis, Jane H.	Huang, T. S.
Blair, J.	Dietrich, C. W.	Hull, R. J.
Blankenbaker, J. V.	Duchane, Emma M.	Isaacs, L. L.
Bliss, J. C.	Duda, R. O.	Jacobs, I. M.
Brady, P. T.	Dunavan, D. S.	Jeffers, W. A., Jr.
Brayton, R. K	Duncan, R. S.	Johnson, A. R.
Breslau, L. R.	Ernst, H. A.	Johnson, C. S., Jr.
Bromberg, N. S.	Fante, R. L.	Jones, J. J.
Brown, H. H., Jr.	Faughnan, B. W.	Jordan, K. L., Jr.
Brown, J. E.	Feinstein, N. H.	Kailath, T.
Brown, R. R., II	Fessenden, T. J.	Kaseta, F. W.
Buck, R. C.	Forsen, G. E.	Kelley, P. L.
Buckley, D. J.	Frankenthal, S.	King, B. D.
Buhl, D.	Fujisaki, H.	Kirsch, R. A.
Bukow, G. J.	Gallager, R. G.	Klafter, R. D.
Buntschuh, C. D.	Gallant, R. M.	Klein, W. A.
Burton, R. W.	Geisler, C. D.	Kleinrock, L.
Campbell, J. F., Jr.	George, D. A.	Kliman, G. B.
Carr, P. H.	Gesteland, R. C.	Knowlton, K. C.
Chesler, D. A.	Getty, W. D.	Kocher, D. G.
Chi, C. H.	Gibbons, J. V.	Kohler, R. H.
Chiang, T.	Gitten, L. J.	Kolker, R. A.
Cho, Y.	Golub, R.	Kossler, W. J., Jr.
Chorney, P.	Grant, W. J. C.	Krawetz, B.
Ciftan, M.	Griffin, R. G.	Lacey, R. F.
Clapp, P. C.	Gronemann, U. F.	Lee, H. B.
Coccoli, J. D.	Gutwein, J. M.	Leon, B. J.
Coles, J. J.	Hall, R. B.	Levison, W. H.
Coll, D. C.	Hampikian, A.	Lewicki, G.

## PERSONNEL

### Research Assistants and Students (continued)

Lewis, A. T.	Nolan, J. J., Jr.	Sebestyen, G.
Li, K. K. Y.	Nomland, K. J.	Silverman, J.
Lipsett, M. S.	Oddson, J. K.	Sinclair, D. C.
Litsios, S.	Oder, R. R.	Smith, W. B.
Litwin, R.	Oliver, D. W.	Stadler, P. H.
Loehlin, J. H.	Pan, J. W.	Stager, C. V.
Luckham, D. C.	Papa, R. J.	Stekly, Z. J. J.
Luke, K. P.	Park, D. J. M., Jr.	Stettler, J. D.
Lyden, H. A.	Parker, D.	Stephens, L. T.
MacMillan, A. J.	Peskoff, A.	Stiglitz, I. G.
Maling, G. C., Jr.	Peterson, K. W.	Sundra, V.
Malme, C. I.	Phillips, E. A.	Sussenguth, E. H.
Manley, O. P.	Pierson, E. S.	Swift, C. T.
Mannis, F.	Plazas, B. I.	Tam, N. K. H.
Marcovitz, A. B.	Powers, E. J., Jr.	Taub, A.
Mark, R. G.	Poza, F.	Tretiak, O. J.
Marks, W. B.	Pughe, E. W., Jr.	Tucker, A. B.
Martens, E. J., Jr.	Rafuse, R. P.	Tufts, D. W.
Mattson, R. L.	Ray, W. A.	Uchida, T.
Mattuck, R. D.	Reich, D. L.	Walter, W. T.
McGovern, P. J.	Reiffen, B.	Ward, C. S.
McWilliams, I. G.	Rennick, R. C.	Weber, R.
Mecker, M. E.	Ricupero, P. C.	Weiner, D. D.
Menger, K. S.	Ritter, W. E.	Weiss, R.
Mennitt, P. G.	Robbins, C. D.	Weiss, T. F.
Miller, S. R.	Roberts, L. G.	Wells, W. I.
Moffett, M. B.	Robinson, C. C.	Wemple, S. H.
Molnar, C. E.	Rocchi, M. P.	Wernlein, C. E., Jr.
Mongold, G. E., Jr.	Rosen, G.	Woronoff, D. S.
Morgenthaler, F. R.	Saharian, A.	Wray, S. T., Jr.
Myers, G. W.	Schappert, G. T.	Yoshikawa, S.
Nance, W. C.	Schetzen, M.	Zacharias, A.
Nelson, R. E.	Schneider, A. J.	Zames, G. D.
Neugebauer, W.	Sclafani, D. A.	Zauderer, B.
Noe, T. D., III	Scop, P. M.	Zeiger, H. P.
	Seavey, J. M.	

#### 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.

## PERSONNEL

### Machine Shop (continued)

Marshall, J. J.  
McLean, J. J.

Mosby, W. J.  
Reimann, W.  
Sanromá, J. B.

Schmid, E.  
Smart, D. A.

### Secretaries

Brideweser, Martha P.  
Brown, Carol Jean K.  
Brown, Eileen A.  
Catalano, Rachel E.  
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  
Gruber, Lucille P.  
Helwig, Diana M.  
Hofman, Renata A.  
Holevas, Adele C.  
Joyce, Elizabeth  
Kasparian, Elaine  
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

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.  
Diver, B. J.  
Donahue, P. D.  
Faulkner, Rosemary  
Forster, H. D., Jr.  
Hewson, Carole  
Karas, P.

Karp, S.  
Kelly, M. A.  
Kierstead, J. D.  
Kittredge, W. R.  
Konopacki, J. F.  
Leonetti, F. R.  
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.  
Russell, S. B.  
Schwabe, W. J.  
Sears, A. R.  
Sewall, Susan T.  
Sprague, L. E.  
Staelin, D. H.  
Swift, C. T.  
Thompson, S. W.  
Tortolano, A. J.  
Vaughen, Judith S.  
Weil, G. W., Jr.

## PERSONNEL

### 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.