

## 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.	Freeman, Margaret Z.	Nottingham, W. B.
Algazi, V. R.	Garland, C. W.	Onesto, N. M.
Allis, W. P.	Geisler, C. D.	Peake, W. T.
Arden, D. N.	Goldstein, M. H., Jr.	Penfield, P., Jr.
Arthurs, E.	Graham, J. W.	Radford, W. H.
Baghdady, E. J.	Green, D. M.	Rafuse, R. P.
Barlow, J. S.	Gruber, S.	Rogers, H., Jr.
Barnett, M. P.	Guillemin, E. A.	Rose, D. J.
Bekefi, G.	Gyftopoulos, E. P.	Rosenblith, W. A.
Bers, A.	Halle, M.	Rosenfeld, J. L.
Billman, K. W.	Harvey, G. G.	Schetzen, M.
Bitter, F.	Haus, H. A.	Schreiber, W. F.
Bose, A. G.	Hennie, F. C., III	Schwab, W. C.
Bradley, L. C., III	Hill, A. G.	Searle, C. L.
Brandt, B.	Hofstetter, E. M.	Shannon, C. E.
Brazier, Mary A. B.	Howard, R. A.	Siebert, W. McC.
Brown, G. S.	Huffman, D. A.	Smullin, L. D.
Brown, S. C.	Ingard, K. U.	Stark, L.
Caldwell, S. H.	Jackson, W. D.	Stevens, K. N.
Carabateas, E.	Jacobs, I. M.	Stockham, T. G., Jr.
Chomsky, A. N.	Jakobson, R.	Strandberg, M. W. P.
Chu, L. J.	Jelinek, F.	Sundström, T. I.
Clark, M., Jr.	Kellner, W. G.	Swets, J. A.
Cochran, J. F.	King, J. G.	Teager, H.
Dallaire, R.	Klima, E. S.	Thornton, R. D.
Davenport, W. B., Jr.	Kyhl, R. L.	Tisza, L.
Dean, L. W., III	Lee, Y. W.	Wall, P. D.
Dennis, J. B.	Lettvin, J. Y.	Watanabe, T.
Dinneen, D. A.	Locke, W. N.	Waugh, J. S.
East, D. A.	Loeb, A. L.	Whitehouse, D. R.
Eden, M.	Mason, S. J.	Whitney, W. M.
Edgerton, H. E.	Massa, R. J.	Wiesner, J. B.
Elias, P.	Mawardi, O. K.	Wolga, G. J.
Fano, R. M.	Maxwell, E.	Woodson, H. H.
Fay, R. D.	McCarthy, J.	Wozencraft, J. M.
Fletcher, E. W.	Melzack, R.	Yngve, V. H.
Frank, N. H.	Minsky, M. L.	Zacharias, J. R.
Fraser, C.	More, T., Jr.	Zimmermann, H. J.

### Staff Members and Visitors

Badessa, R. S.	Bennett, Marian C.	Bosche, Carol M.
Bates, V. J.	Berendsen, H. J. C.	Brady, P. T.
Bell, C. G.	Berger, Eda	Brown, R. M.

## PERSONNEL

### Staff Members and Visitors (continued)

Buhl, D.	Holst, P. A.	Parikh, R. J.
Campbell, Elizabeth J.	House, A. S.	Pennell, Martha M.
Carter, E. J. D.	Howland, B.	Percival, W. K.
Cerrillo-Lichter, M.	Ingersoll, J. G.	Pitteway, M. L. V.
Charney, Elinor K.	Ingraham, E. C.	Pitts, W. H.
Clark, W. A., Jr.	Kalin, T. A.	Puotinen, D.
Crist, A. H.	Kannel, Muriel	Rosebury, F.
Dupree, T. H.	Kent, R. L.	Russell, S. R.
Farley, B. G.	Keyes, R. V., Jr.	Ryan, L. W.
Ferretti, E. F.	Kiang, N. Y-S.	Sandel, T. T.
Fields, H.	Kikuchi, M.	Satterthwait, A. C.
Fowler, P.	Leard, C. B.	Sayers, R. A.
Fujimura, O.	Lenneberg, E. H.	Shiffman, C. A.
Gerstein, G. L.	Levitan, Ilana	Smith, P. L.
Goffin, F. B.	Lieberman, D.	Smythe, Miriam C.
Hall, R. B.	Matthews, G. H.	Stroke, H. H.
Hayward, G. G.	McCarthy, J. J.	Thomas, Helen L.
Head, Avis M.	McCulloch, W. S.	Verbeek, L. A. M.
Hennel, J.	McFarlane, R. A.	Viertel, J. J.
Hewitt, J. H.	Nelson, A. H.	Vineyard, G. C.
Hirsch, H. R.	O'Brien, D. F.	Weiss, N. O.
Hirshfield, J. L.	O'Brien, F. J.	Whitney, R. E.
	Ogawa, T.	

### Research Assistants and Students

Abrahams, P. W.	Brayton, R. K.	Diamond, B. L.
Abrams, R. A.	Breslau, L. R.	Dirkman, R. J.
Aldrich, J. A.	Bronfin, B. R.	Dix, D. M.
Allen, J.	Brown, H. H., Jr.	Donadieu, L. J.
Andre, Patricia A.	Brown, J. E.	Duncan, R. S.
Andrews, J. M., Jr.	Buckley, D. J.	Einarsson, G.
Angelbeck, A. W.	Cahlander, D. A.	Ernst, H. A.
Arazi, E. R.	Callahan, J. C.	Feldman, W. C.
Arditti, F. D.	Carr, P. H.	Ferrara, J. M.
Arons, K.	Chi, C. H.	Fessenden, T. J.
Arunasalam, V.	Chiang, T.	Fohl, T.
Asano, S.	Chorney, P.	Fork, R. L.
Babcock, J. H.	Clapp, P. C.	Franciszek, K.
Baldwin, D. E.	Clauser, M. J.	Frankel, N. E.
Barrett, H. H.	Coccoli, J. D.	Frankenthal, S.
Bellert, Irene	Conklin, J. B., Jr.	Freyheit, P. J.
Bennett, J. L.	Cooper, L. Y.	Fujisaki, H.
Blatt, H.	Cooper, R. S.	Futrelle, R. P.
Bliss, J. C.	Cowan, J. D.	Gallager, R. G.
Bluestein, H. G.	Crawford, C. K.	Gaven, J. V., Jr.
Blum, M.	Cunningham, J. E.	Gesteland, R. C.
Blutt, J. R.	Davis, J. W.	Getty, W. D.
Bobrow, D. G.	DeLong, D. F., Jr.	Ghais, A. F.
Bowers, H. C.	Dennis, Jane H.	Gibbons, J. V.
Brassert, W. L.		Gill, S. P.

## PERSONNEL

### Research Assistants and Students (continued)

Glenn, W. H., Jr.	Lyden, H. A.	Saharian, A.
Goblick, T. J., Jr.	Lyon, R. W.	Sakrison, D. J.
Golub, B. P.	Macurdy, W. B.	Scarpato, R. R.
Golub, R.	Magid, L. M.	Schell, A. G.
Grant, W. J. C.	Maley, M. J.	Schlossberg, H.
Grayzel, A. I.	Maling, G. C., Jr.	Schneider, A. J.
Greene, R. L.	Maloney, R. E.	Schuler, C. J., Jr.
Griffin, R. H.	Manning, R. E.	Scott, A. C.
Gronemann, U. F.	Mannis, F.	Serafim, P. E.
Hall, J. L., II	Mark, R. G.	Shaffner, R. O.
Harvey, P. C.	Martens, E. J.	Shane, J. R.
Hecker, M. H. L.	Martins, R. B. C.	Sinclair, D. C.
Heinz, J. M.	McWilliams, I. G.	Sklar, J. R.
Heiser, W. H.	Melcher, J. R.	Smallwood, R. D.
Helgesson, A. L.	Mennitt, P. G.	Smith, W. W.
Hemami, H.	Metzadour, C.	Solomon, J.
Higier, T.	Miller, S. R.	Spinrad, R. J.
Hoag, E.	Molnar, C. E.	Steelman, J. E.
Hodes, L.	Monck, C.	Stegen, G. R.
Hogan, D. L.	Morey, C. F.	Stiglitz, I. G.
Homeyer, W. G.	Morse, D. L.	Sträussnigg, Rosemarie
Hsieh, H. Y.	Nelson, R. E.	Strong, W. J.
Huang, T. S.	Nolan, J. J., Jr.	Sutherland, I. E.
Hull, R. J.	Oder, R. R.	Tank, Winifred F.
Hutchinson, B. H., Jr.	Oliver, D. W.	Taub, A.
Impink, A. J., Jr.	Onyshkevych, L. S.	Telfer, R. B.
Ingraham, J. C.	Pan, J. W.	Templeton, J. E.
Ivie, E. L.	Park, D. J. M., Jr.	Tepley, N.
Jeffers, W. A., Jr.	Park, K. C.	Theodoridis, G.
Johnson, C. S., Jr.	Parker, D.	Thornburg, C. O.
Jones, J. J.	Paul, A. P.	Tredwell, J.
Jones, W. L.	Penhune, J. P.	Troxel, D. E.
Kailath, T.	Peskoff, A.	Turnquist, D. V.
Kamen, E. L.	Pfeiffer, R. R.	Van Trees, H. L., Jr.
Kelley, P. L.	Piacsek, S. A.	Vanwormhoudt, M. C.
Ketterer, F. J.	Pierce, A. D.	Voyenli, K-F.
Killias, H. R.	Pierson, E. S.	Walter, W. T.
Kleinrock, L.	Poduska, J. W.	Weiner, D. D.
Kliman, G. B.	Poeltinger, A.	Weiner, M. A.
Klimowski, P.	Popper, L. A.	Weinreb, S.
Kniazzeh, A. G. F.	Price, G. H.	Weiss, R.
Knowlton, K. C.	Radoski, H. R.	Weiss, T. F.
Kocher, D. G.	Reich, D. L.	Wemple, S. H.
Kornacker, K.	Reiffen, B.	Wernlein, C. E., Jr.
Krischer, C.	Rich, Myrna L.	Wilensky, S.
Larrabee, W., IV	Roberts, L. G.	Willke, H. L.
Levine, S.	Robertson, P. T.	Wilson, G. L.
Levison, W. H.	Robinson, C. C.	Wingerson, R. C.
Lewis, A. T.	Robinson, C. E.	Winograd, S.
Lidsky, L. M.	Rogers, A. H., Jr.	Witzke, K. G.
Liegeois, F. A.	Ron, A.	Wolf, R. P.
Luce, D. A.	Rothleder, S. D.	Yoshikawa, S.
Luke, K. P.	Rummler, W. D.	Zauderer, B.
Luckham, D. C.	Russell, S. B.	Ziv, J.

## PERSONNEL

### Industrial Fellows

Buntschuh, C. D.  
Duda, R. O.  
Hart, T.  
Lee, H. B.  
Lipsett, M. S.  
Pomorska, Krystyna  
Rosenshein, J. S.  
Rossoni, Paola M.  
Starr, A. W.

### Sponsors

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

### Drafting

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.  
Cabral, M., Jr.

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

Bertozzi, Norma  
Brown, Eileen A.  
Burnham, Deborah D.  
Clark, Carol  
Crimmings, Anne F.  
Daly, Marguerite A.  
DeToma, Ida M.  
Dordoni, Joan M.  
Fuller, Margot A.  
Galbraith, Joan B.  
Gazan, Margaret M.  
Geller, Elaine J.  
Glode, Linda  
Grande, Esther D.

Iorio, Patricia A.  
Lesser, Sara L.  
Loeb, Charlotte G.  
Lund, Barbara J.  
McEntee, Doris  
Morneault, Beverly A.  
Morneault, Diane M.  
Nason, Judith T.  
Nieroda, Victoria E.  
Omansky, Betsey H.  
Quiram, Inge  
Rhodes, Helen E.  
Ritchie, Gail N.

Sarkisian, Nancy  
Scalleri, Mary B.  
Scanlon, Dorothea C.  
Smith, Barbara A.  
Smith, Clare F.  
Smitherman, Jean C.  
Spark, Barbara J.  
Staffiere, Rose Carol  
Szoehalewicz, Olga  
Thompson, Willa  
Toebs, Rita K.  
Van Schaik, Jacoba  
Vesey, Patricia Ann  
Wilson, Marian

### Stock Rooms

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

Doiron, E. J.  
Gregor, C. A.  
Haggerty, R. H.  
Murphy, R. T.

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

## PERSONNEL

### Technicians and Assistants

Albert, Aurice V.	Karas, P.	Rivard, Janet L.
Alley, L. E., III	Katz, R. F.	Savage, R. L.
Arnold, Jane B.	Kelly, M. A.	Schwabe, W. J.
Axelrod, F. S.	Kierstead, J. D.	Sears, A. R.
Bardho, E. L.	Kittredge, W. R.	Seid, R. J.
Barrett, J. W.	Konopacki, J. F.	Sewall, Susan T.
Barrows, F. W.	Kulpa, S. M.	Smith, Carlotta S.
Bridges, C. A.	Leach, G. M., Jr.	Spielman, S.
Catalan, H. R.	Levine, S. L.	Sprague, L. E.
Connolly, J. T.	Lindsley, J. R.	Stucki, M. J.
Cook, T., Jr.	McKenzie, J. A.	Surh, J-H.
Delmore, Carole A.	Morrison, D. G.	Thompson, J. E.
Diver, B. J.	Mulligan, W. J.	Thompson, S. W.
Donahue, P. D.	Nardo, F. K.	Toebes, Lois A.
Fitzgerald, E. W., Jr.	Neal, R. W.	Tortolano, A. J.
Flavin, Dymphna T.	North, D. K.	Tracy, T. F., Jr.
Gay, H. D.	Papa, D. C.	Traub, A. C., Jr.
Greenwood, E. L.	Perrone, T. J.	Wagner, R. A.
Hahn, Ursula	Plotkin, H. A.	Whitman, E. C.
Harris, J. M.	Pratt, D. B.	Yeager, S. K., Jr.
Hewson, Carole A.	Remington, L. E., Jr.	Yee, F. Q.
Kaplan, R. E.		

### Technicians' Shop

Berg, A. E., Foreman	Fownes, Marilyn R.	Lander, H. J.
Calileo, D. W.		Lorden, G. J.

### Tube Laboratory

Staff	Glass Blowers	Technicians
Haus, H. A.	DiGiacomo, R. M.	Cox, Alice G.
Smullin, L. D.	Doucette, W. F.	Drucker, A.
Rosebury, F.		MacDonald, A. A.
Ryan, L. W.		