

AUTHOR INDEX

- ACHER, R., see THAUREAUX, J.
 AGRELL, I. AND H. PERSSON 543
 ALLEN, M. B., see ARNON, D. I.
 —, see WHATLEY, F. R.
 ALTAMIRANO, M. 323
 AMBROSE, E. J., see EASTY, D. M.
 ANDERSON, E. P., see KALCKAR, H. M.
 ARNON, D. I., M. B. ALLEN AND F. R.
 WHATLEY 449
 —, see WHATLEY, F. R.
 ASSELINEAU, J., see NOLL, H.
 AVIGAD, G., D. S. FEINGOLD AND S.
 HESTRIN 129
 AVIGAN, J., R. REDFIELD AND D. STEIN-
 BERG 557
 AXELSON, E., see SUOMALAINEN, H.
 BABSON, A. L. 418
 BALLIO, A., C. CASINOVI AND G. SERLUPI-
 CRESCENZI 414
 BALTSCHIEFFSKY, H. 434
 BARTLETT, P. D., P. GRIMMETT, L. BEERS
 AND S. SHELATA 345
 BECK, M. T. AND P. ÉBREY 393
 BECKER, R. R., see STRACHER, A.
 BEERS, L., see BARTLETT, P. D.
 BEINERT, H. 588
 BELLO, J. 426
 BERGER, L. 23
 BERMES JR., E. W. AND H. J. McDONALD . 416
 BERTHET, J., P. JACQUES, H. G. HERS ET
 C. DE DUVE 190
 BIRBECK, M. S. C. AND E. REID 419
 BLACKBURN, S. AND P. TETLEY 423
 BLOCH, H., see NOLL, H.
 BLUHM, M. M. AND J. C. KENDREW . . . 562
 BOOHER, Z. I., see KLEIN, H. P.
 BORNSTEIN, J. 522
 BOURGEOIS, S., see WIAME, J. M.
 BREMNER, J. M. 579
 BRIGELHUBER, A., see CHAPEVILLE, F.
 BRONFENBRENNER, A., K. LINDERSTRØM-
 LANG AND M. OTTESEN 408
 BURRIS, R. H., see TISSIÈRES, A.
 BUTLER, J. A. V., see HUNTER, G. D.
 —, see SHOOTER, K. V.
 CAPINDALE, J. B., see WHATLEY, F. R.
 CARDINI, C. E., see LELOIR, L. F.
 CARLAT, L., see HUNTER, F. E. JR.
 CASINOVI, C., see BALLIO, A.
 CASTRO-MENDOZA, H., see FLAVIN, M.
 CHAPEVILLE, F., P. FROMAGEOT, A.
 BRIGELHUBER ET M. HENRY 351
 CHARGAFF, E., see LOMBARD, A.
 COHEN, J. A., see OOSTERBAAN, R. A.
 COHN, M. 92
 COLOWICK, S. P., see YARMOLINSKY, M. B.
 COOPER, D. R. AND P. JOHNSON 411
 CRANE, R. K. AND S. M. KRANE 568
 DAVIS, J., see HUNTER, F. E. JR.
 DE DUVE, C., see BERTHET, J.
 DE MEIO, R. H. AND M. WIZERKANIUK . . 428
 DESNUELLE, P., see ROVERY, M.
 DIXON, G. H. AND H. NEURATH 572
 DOZY, A., see HUISMAN, T. H. J.
 EASTY, D. M., L. LEDOUX AND E. J.
 AMBROSE 528
 ÉBREY, P., see BECK, M. T.
 FAIRHURST, A. S., see GAL, E. M.
 FANTES, K. H., C. H. O'CALLAGHAN AND
 D. W. GOODINSON 397
 FEINGOLD, D. S., see AVIGAD, G.
 FISCHER, E. H., see KREBS, E. G.
 FISHER, J., see NAJJAR, V. A.
 FLAVIN, M., H. CASTRO-MENDOZA AND S.
 OCHOA 591
 FROMAGEOT, P., see CHAPEVILLE, F.
 GAL, E. M., A. S. FAIRHURST, R. E. SMITH
 AND R. A. PETERS 583
 GINSBURG, V., see HASSID, W. Z.
 GOODINSON, D. W., see FANTES, K. H.
 GOSS, H., see SCHULZ, A. R.
 GOTTSCHALK, A. 560
 GRAHAM, A. F., see HEALY, G. M.
 GRAHAM, H. T., T. W. HANNEGAN AND
 C. M. NOURSE 243
 GREEN, A. A. AND W. D. McELROY . . . 170
 GREENBAUM, L. M., see SCHMIDT, G.
 GREVILLE, G. D. AND E. REICH 440
 GRIMMETT, P., see BARTLETT, P. D.
 GRISOLIA, S., see RODWELL, V. W.
 GROSSOWICZ, N. AND Y. S. HALPERN . . . 576
 GRUNBERG-MANAGO, M., P. J. ORTIZ AND
 S. OCHOA 269
 GUARINO, A. J. AND H. Z. SABLE 201
 HAKIM, A. A. 581
 HALPERN, Y. S., see GROSSOWICZ, N.
 HANNEGAN, T. W., see GRAHAM, H. T.
 HANSON, J. 289
 HARBERS, E., see HEIDELBERGER, C.
 HART, R. G. 388
 HASSELBACH, W. 355
 HASSID, W. Z., E. W. PUTMAN AND V.
 GINSBURG 17
 HAUROWITZ, F. AND J. HOROWITZ 574
 HEALY, G. M., L. SIMINOVITCH, R. C.
 PARKER AND A. F. GRAHAM 425
 HECHT, L. I., see POTTER, V. R.
 HEIDELBERGER, C., E. HARBERS, K. C.
 LEIBMAN, Y. TAKAGI AND V. R.
 POTTER 445

- HENRY, M., see CHAPEVILLE, F.
 HERBERT, E., see POTTER, V. R.
 HERR JR., E. B., J. B. SUMNER AND D. W. YESAIR 310
 HERS, H. G., see BERTHET, J.
 HESTRIN, S., see AVIGAD, G.
 HICKEY, M. D., see SCHMIDT, G.
 HOLLETT, C. AND H. C. MENG 421
 HOMMES, F. A., J. SANTEMA-DRINKWAARD AND T. H. J. HUISMAN 564
 HOROWITZ, J., see HAUROWITZ, F.
 HOUSSAY, B. A. 11
 HUISMAN, T. H. J. AND A. DOZY 400
 —, see HOMMES, F. A.
 —, see PRINS, H. K.
 HUNTER, F. E., JR., J. DAVIS AND L. CARLAT 237
 HUNTER, G. D. AND J. A. V. BUTLER 405
 INGRAM, V. M. 577
 ISSELBACHER, K. J., see KALCKAR, H. M.
 JACQUES, P., see BERTHET, J.
 JAMES, A. M., see LOWICK, J. H. B.
 JANSZ, H. S., see OOSTERBAAN, R. A.
 JEFFREE, G. M. 503
 JOHNSON, P., see COOPER, D. R.
 JOUBERT, F. J., see LARGIER, J. F.
 KAESBERG, P., see RICE, R. V.
 KALCKAR, H. M., E. P. ANDERSON AND K. J. ISSELBACHER 262
 KALNITSKY, G. AND W. I. ROGERS 378
 KE, B. 547
 KELLER, P. J., C. LOWRY AND J. F. TAYLOR 115
 KENDREW, J. C., see BLUHM, M. M.
 KIESSLING, K.-H. 293
 KLEIN, H. P. AND Z. K. BOOHER 387
 KONIGSBERG, W. H., see STRACHER, A.
 KORN, E. D. AND A. NAIL PAYZA 596
 KORNBERG, A., S. R. KORNBERG AND E. S. SIMMS 215
 KORNBERG, S. R., see KORNBERG, A.
 KRAHL, M. E. 27
 KRÁL, J. A., M. KÚTOVÁ, A. ŽENÍŠEK, E. KREJČÍ AND I. STOLZ 567
 KRANE, S. M., see CRANE, R. K.
 KREBS, E. G. AND E. H. FISCHER 150
 KREJČÍ, E., see KRÁL, J. A.
 KUSHNER, D. J. 554
 KÚTOVÁ, M., see KRÁL, J. A.
 LAJTHA, L. G., see PRUSOFF, W. H.
 LARGIER, J. F. ET F. J. JOUBERT 407
 LARNER, J. AND L. H. SCHLISELFELD 53
 LAVER, W. G. AND V. M. TRIKOJUS 444
 LEDERER, E., see NOLL, H.
 LEDIG, M., see WEILL, J. D.
 LEDOUX, L. 369
 —, see EASTY, D. M.
 LEIBMAN, K. C., see HEIDELBERGER, C.
 LÉLOIR, L. F. AND C. E. CARDINI 33
 LEWIS, B. 396, 417
 L'HEUREUX, M. V. AND P. MELIUS 447
 LIGHT, A. AND M. V. SIMPSON 251
 LINDERSTRØM-LANG, K., see BRONFENBRENNER, A.
 LITTLEWOOD, D. AND J. R. POSTGATE 399
 LOCKER, R. H. 514
 LOGAN, G. F. JR., see SLEIN, M. W.
 LOMBARD, A. AND E. CHARGAFF 585
 LOVEDAY, D. E., see LOWICK, J. H. B.
 LOWICK, J. H. B., D. E. LOVEDAY AND A. M. JAMES 392
 LOWRY, C., see KELLER, P. J.
 —, see TAYLOR, J. F.
 LUNDEGÅRDH, H. 469
 McDONALD, H. J., see BERMES JR., E. W.
 McELROY, W. D., see GREEN, A. A.
 MANDEL, P., see WEILL, J. D.
 MÁNYAI, S. UND Zs. VÁRADY 594
 MELIUS, P., see L'HEUREUX, M. V.
 MENG, H. C., see HOLLETT, C.
 MICHEL, O., see ROCHE, J.
 MICHEL, R., see ROCHE, J.
 MOUDGAL, N. R., see SUNDARAM, T. K.
 MUYTJENS, E. E. 553
 NAIL PAYZA, A., see KORN, E. D.
 NAJJAR, V. A. AND J. FISHER 158
 NEURATH, H., see DIXON, G. H.
 NOLL, H., H. BLOCH, J. ASSELINEAU AND E. LEDERER 299
 NOURSE, C. M., see GRAHAM, H. T.
 O'CALLAGHAN, C. H., see FANTES, K. H.
 OCHOA, S., see FLAVIN, M.
 —, see GRUNBERG-MANAGO, M.
 OLIVER, I. T. AND J. L. PEEL 390
 OOSTERBAAN, R. A., H. S. JANSZ AND J. A. COHEN 402
 ORTIZ, P. J., see GRUNBERG-MANAGO, M.
 OTTESEN, M., see BRONFENBRENNER, A.
 OURA, E., see SUOMALAINEN, H.
 PAIN, R. H., see SHOOTER, K. V.
 PARKER, R. C., see HEALY, G. M.
 PEEL, J. L., see OLIVER, I. T.
 PERSSON, H., see AGRELL, I.
 PETERS, R. A., see GAL, E. M.
 PORTER, H. K. AND V. C. RUNECKLES 100
 POSTGATE, J. R., see LITTLEWOOD, D.
 POTTER, V. R., L. I. HECHT AND E. HERBERT 439
 —, see HEIDELBERGER, C.
 PRINS, H. K. AND T. H. J. HUISMAN 570
 PRUSOFF, W. H., L. G. LAJTHA AND A. D. WELCH 209
 PUTMAN, E. W., see HASSID, W. Z.
 RALL, T. W., W. D. WOSILAIT AND E. W. SUTHERLAND 69
 REDFIELD, R., see AVIGAN, J.
 REICH, E., see GREVILLE, G. D.
 REID, E., see BIRBECK, M. S. C.
 RICE, R. V., P. KAESBERG AND M. A. STAHMANN 488
 ROCHE, J., R. MICHEL, R. TRUCHOT, W. WOLF ET O. MICHEL 337
 RODWELL, V. W., J. C. TOWNE AND S. GRISOLIA 394
 ROGERS, W. I., see KALNITSKY, G.
 ROSENBERG, L. L., see WHATLEY, F. R.
 ROVERY, M., A. YOSHIDA ET P. DESNUELLE 404
 ROZENBLUM, CH., see WIAME, J. M.
 RUNECKLES, V. C., see PORTER, H. K.

- SABLE, H. Z., see GUARINO, A. J.
 SANTEMA-DRINKWAARD, J., see HOMMES, F. A.
 SARMA, P. S., see SUNDARAM, T. K.
 SCHLISELFELD, L. H., see LARNER, J.
 SCHMIDT, G., K. SERAIDARIAN, L. M.
 GREENBAUM, M. D. HICKEY AND S. J.
 THANNHAUSER 135
 SCHULZ, A. R. AND H. GOSS 443
 SERAIDARIAN, K., see SCHMIDT, G.
 SERLUPI-CRESCENZI, G., see BALLIO, A.
 SHELATA, S., see BARTLETT, P. D.
 SHOOTER, K. V., R. H. PAIN AND J. A. V.
 BUTLER 497
 SIMINOVITCH, L., see HEALY, G. M.
 SIMMS, E. S., see KORNBERG, A.
 SIMPSON, M. V., see LIGHT, A.
 SLEIN, M. W. AND G. F. LOGAN, JR. 118
 SMITH, R. E., see GAL, E. M.
 SOLS, A. 62
 STAHMANN, M. A., see RICE, R. V.
 STEINBERG, D., see AVIGAN, J.
 STOLZ, I., see KRÁL, J. A.
 STRACHER, A., W. H. KONIGSBERG AND
 R. R. BECKER 595
 SUMNER, J. B., see HERR JR., E. B.
 SUNDARAM, T. K., N. R. MOUDGAL AND
 P. S. SARMA 413
 SUOMALAINEN, H. AND E. AXELSON 315
 —, — AND E. OURA 319
 — AND E. OURA 538
 SUTHERLAND, E. W., see RALL, T. W.
 SWANSON, M. A. 85
 TAKAGI, Y., see HEIDELBERGER, C.
 TAYLOR, J. F., see KELLER, P. J.
 — AND C. LOWRY 109
 TERAYAMA, H. AND C. S. VESTLING 586
 TETLEY, P., see BLACKBURN, S.
 THANNHAUSER, S. J., see SCHMIDT, G.
 THAUREAUX, J. ET R. ACHER 559
 TISSIÈRES, A. AND R. H. BURRIS 436
 TOWNE, J. C., see RODWELL, V. W.
 TRIKOJUS, V. M., see LAVER, W. G.
 TRUCHOT, R., see ROCHE, J.
 UDENFRIEND, S. AND J. B. WYNGAARDEN 48
 VÁRADY, ZS., see MÁNYAI, S.
 VELICK, S. F. 228
 VESTLING, C. S., see TERAYAMA, H.
 WALAAS, E. AND O. WALAAS 77
 WALAAS, O., see WALAAS, E.
 WEBSTER, G. C. 565
 WEBSTER, G. R. 432
 WEILL, J. D., M. LEDIG ET P. MANDEL 430
 WELCH, A. D., see PRUSOFF, W. H.
 WHATLEY, F. R., M. B. ALLEN, L. L.
 ROSENBERG, J. B. CAPINDALE AND
 D. I. ARNON 462
 —, see ARNON, D. I.
 WIAME, J. M., CH. ROZENBLUM ET S.
 BOURGEOIS 43
 WIZERKANIUK, M., see DE MEIO, R. H.
 WOLF, W., see ROCHE, J.
 WOSILAIT, W. D., see RALL, T. W.
 WYNGAARDEN, J. B., see UDENFRIEND, S.
 YAMASHINA, I. 433
 YANOFSKY, C. 438
 YARMOLINSKY, M. B. AND S. P. COLOWICK 177
 YESAIR, D. W., see HERR JR., E. B.
 YOSHIDA, A., see ROVERY, M.
 ZAITLIN, M. 556
 ŽENÍŠEK, A., see KRÁL, J. A.

SUBJECT INDEX

- Acetylcholine, effect in electroplax of elec-
 tric eel 323
 3-Acetylpyridine, inhibition of nicotin-
 amidase activity, cell-free extracts of
 Mycobacterium phlei 576
 Aconitase, activation, role of reducing agent 310
 Actin, metabolism in rabbit 228
 "Active sulphate" intermediate, study 428
 Actomyosin, nucleoside triphosphate,
 interaction 355
 Adenosine-5'-phosphate, specific incorpo-
 ration into RNA, rat liver homo-
 genates 445
 Adenosine triphosphate, bicarbonate-de-
 pendent enzymic phosphorylation of
 fluoride by — 591
 —, crystallization of sodium salt 23
 —, mechanism of cleavage 92
 —, mitochondria, non-oxidative ex-
 change between inorganic P and
 —, studies 85
 Adrenal gland, precursors of epinephrine
 and norepinephrine *in vivo* 48
 Adrenochrome, carbohydrate metabolism
 of rat diaphragm, effect of — 77
Aerobacter aerogenes, electrophoretic mobil-
 ity, absolute value 392
 Aldolase, from muscle, crystalline, molec-
 ular weight 109
 Amino acids, β -hydroxy- α —, alkaline
 decomposition 579
 —, incorporation into protein, effects of
 monovalent cations 565
 Amylo-1,6-glucosidase, studies 53
 Antibody-antigen reactions, mechanism 158
 6-Azathymide, desoxyriboside of —,
 bone marrow and neoplastic cells,
in vitro effect on biosynthesis of DNA 209
Azotobacter vinelandii, polynucleotide phos-
 phorylase of — 269
 —, purification and properties of cyto-
 chromes c_4 and c_6 436
 —, RNA of — 585
Bacillus megaterium, induced β -galactosi-
 dase formation, stimulation by RNA 405
 Bacteria, effect of acidity on growth 43