

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

Publication Committee :

Chairman : H. J. EMELÉUS, C.B.E., M.A., D.Sc., F.R.S.

C. C. ADDISON, D.Sc., Ph.D., F.R.I.C.
WILSON BAKER, M.A., D.Sc., F.R.S.
E. BOYLAND, D.Sc., Ph.D.
I. G. M. CAMPBELL, B.Sc., Ph.D.
N. CAMPBELL, D.Sc., Ph.D.
N. B. CHAPMAN, M.A., Ph.D.
J. CHATT, M.A., Sc.D., F.R.I.C.
P. B. D. DE LA MARE, D.Sc., Ph.D.
D. D. ELEY, Sc.D., Ph.D.
D. H. EVERETT, M.B.E., M.A., D.Phil.
G. GEE, Sc.D., A.R.I.C., F.R.S.
R. H. HALL, Ph.D., A.R.C.S., F.R.I.C.
T. G. HALSALL, Ph.D., M.A., A.R.I.C.
D. H. HEY, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.
D. J. G. IVES, D.Sc., A.R.C.S., F.R.I.C.
A. W. JOHNSON, Sc.D., Ph.D., A.R.C.S.
C. KEMBALL, M.A., Ph.D., F.R.I.C.

G. W. KENNER, M.Sc., Ph.D.
J. A. KITCHENER, D.Sc., Ph.D.
H. C. LONGUET-HIGGINS, M.A., D.Phil., F.R.S.
B. LYTHGOE, M.A., Ph.D., F.R.I.C., F.R.S.
A. NEUBERGER, Ph.D., M.D., F.R.S.
H. T. OPENSHAW, M.A., D.Phil.
M. W. PERRIN, C.B.E., M.A., F.R.I.C.
V. PETROW, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
R. A. RAPHAEL, D.Sc., A.R.C.S., F.R.I.C.
P. L. ROBINSON, D.Sc., F.R.I.C.
K. SCHOFIELD, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
A. G. SHARPE, M.A., Ph.D., F.R.I.C.
J. G. SPEAKMAN, M.Sc., Ph.D., D.Sc.
K. W. SYKES, M.A., D.Phil.
A. R. J. P. UBBELOHDE, M.A., D.Sc., F.R.S.
B. C. L. WEEDON, D.Sc., A.R.C.S., F.R.I.C.
D. H. WHIFFEN, M.A., D.Phil.

Editor :

R. S. CAHN, M.A., D.Phil.Nat., F.R.I.C.

Deputy Editor :

L. C. CROSS, Ph.D., A.R.C.S., F.R.I.C.

Assistant Editors :

A. D. MITCHELL, D.Sc., F.R.I.C.

J. B. POOLE, B.A., Ph.D.

1959 Part I, pp. 1-1314

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1959

PRINTED IN GREAT BRITAIN BY
RICHARD CLAY AND COMPANY, LTD.,
BUNGAY, SUFFOLK.