

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

Publication Committee :

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

G. O. ASPINALL, D.Sc., F.R.S.E., F.R.I.C.
WILSON BAKER, M.A., D.Sc., F.R.S.
R. P. BELL, M.A., F.R.S.
E. BOYLAND, D.Sc., Ph.D.
D. M. BROWN, Ph.D.
G. M. BURNETT, Ph.D., D.Sc.
I. G. M. CAMPBELL, B.Sc., Ph.D.
N. CAMPBELL, D.Sc., Ph.D.
N. B. CHAPMAN, M.A., Ph.D., F.R.I.C.
J. CHATT, M.A., Sc.D., F.R.I.C.
D. D. ELEY, Sc.D., Ph.D.
D. H. EVERETT, M.B.E., M.A., D.Phil.
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.

J. A. KITCHENER, D.Sc., Ph.D.
G. KOHNSTAM, 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.
H. T. OPENSHAW, M.A., D.Phil.
M. W. PERRIN, C.B.E., M.A., 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. C. SPEAKMAN, M.Sc., Ph.D., D.Sc.
K. W. SYKES, M.A., D.Phil.
SIR ALEXANDER TODD, 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.
M. C. WHITING, M.A., Ph.D., A.R.C.S.
G. WILKINSON, Ph.D., A.R.C.S.

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.
I. J. CANTLON, B.A.

1960 Part III, pp. 2785-4140

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1960

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