

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., PhD., 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., PhD., 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 IV, pp. 4141- 5276
and Indexes

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1960

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