

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

Publication Committee :

Chairman : D. H. HEY, D.Sc., F.R.I.C., 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.
J. W. BARRETT, Ph.D., A.R.C.S., F.R.I.C.
R. P. BELL, M.A., F.R.S.
D. M. BROWN, Ph.D.
G. M. BURNETT, Ph.D., D.Sc.
I. G. M. CAMPBELL, B.Sc., Ph.D.
N. CAMPBELL, O.B.E., 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., F.R.S.
T. COTTRELL, B.Sc., D.Sc., F.R.I.C.
D. P. CRAIG, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
D. D. ELEY, Sc.D., Ph.D.
D. F. ELLIOTT, Ph.D., A.R.C.S., A.R.I.C.
R. H. HALL, Ph.D., A.R.C.S., F.R.I.C.
T. G. HALSALL, Ph.D., M.A., A.R.I.C.
C. H. HASSALL, M.Sc., Ph.D., 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. T. OPENSHAW, M.A., D.Phil.
L. N. OWEN, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
R. A. RAPHAEL, D.Sc., A.R.C.S., 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.
J. C. TATLOW, B.Sc., Ph.D., F.R.I.C.
SIR ALEXANDER TODD, M.A., D.Sc., F.R.S.
H. J. V. TYRRELL, B.Sc., M.A.
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.
W. WILD, Ph.D.
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, Ph.D.

1961 Part II, pp. 1421-2600

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1961

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