

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 I, pp. 1-1420

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1961

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