

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.
C. H. BAMFORD, M.A., Sc.D., F.R.I.C.
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.
G. E. COATES, M.A., D.Sc., F.R.I.C.
G. E. COATES, M.A., D.Sc., F.R.I.C.
D. P. CRAIG, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
D. F. ELLIOTT, Ph.D., A.R.C.S., A.R.I.C.
V. GOLD, D.Sc., Ph.D.
R. H. HALL, Ph.D., A.R.C.S., F.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.
J. W. LINNETT, M.A., D.Phil., F.R.S.
J. F. W. McOMIE, M.A., D.Phil., D.Sc.
R. S. NYHOLM, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.
L. E. ORGEL, M.A., D.Phil., F.R.S.
L. N. OWEN, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
R. A. RAPHAEL, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.
J. M. ROBERTSON, C.B.E., M.A., D.Sc., F.R.S.
A. G. SHARPE, M.A., Ph.D., F.R.I.C.
K. W. SYKES, M.A., D.Phil.
J. C. TATLOW, B.Sc., Ph.D., F.R.I.C.
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.

1962 Part III, pp. 2837-4264

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1962

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