

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.
T. COTTRELL, B.Sc., 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 I, pp. 1-1520

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1962

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