

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.	J. D. LOUDON, Ph.D., D.Sc., A.R.I.C.
C. H. BAMFORD, M.A., Sc.D., F.R.I.C.	J. F. W. McOMIE, M.A., D.Phil., D.Sc.
J. W. BARRETT, Ph.D., A.R.C.S., F.R.I.C.	R. S. NYHOLM, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.
R. P. BELL, M.A., F.R.S.	L. E. ORGEL, M.A., D.Phil., F.R.S.
D. M. BROWN, Ph.D.	L. N. OWEN, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
G. M. BURNETT, Ph.D., D.Sc.	R. A. RAPHAEL, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.
G. E. COATES, M.A., D.Sc., F.R.I.C.	J. M. ROBERTSON, C.B.E., M.A., D.Sc., F.R.S.
T. COTTRELL, B.Sc., D.Sc., F.R.I.C.	H. N. RYDON, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
D. P. CRAIG, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.	A. G. SHARPE, M.A., Ph.D., F.R.I.C.
D. F. ELLIOTT, Ph.D., A.R.C.S., A.R.I.C.	N. SHEPPARD, M.A., Ph.D.
V. GOLD, D.Sc., Ph.D.	K. W. SYKES, M.A., D.Phil.
R. H. HALL, Ph.D., A.R.C.S., F.R.I.C.	J. C. TATLOW, B.Sc., Ph.D., F.R.I.C.
C. H. HASSALL, M.Sc., Ph.D., F.R.I.C.	H. J. V. TYRRELL, B.Sc., M.A.
A. W. JOHNSON, Sc.D., Ph.D., A.R.C.S.	B. C. L. WEEDON, D.Sc., A.R.C.S., F.R.I.C.
C. KEMBALL, M.A., Ph.D., F.R.I.C.	M. C. WHITING, M.A., Ph.D., A.R.C.S.
J. A. KITCHENER, D.Sc., Ph.D.	W. WILD, Ph.D.
G. KOHNSTAM, Ph.D.	G. WILKINSON, Ph.D., A.R.C.S.
J. W. LINNETT, M.A., D.Phil., F.R.S.	

Editor:

L. C. CROSS, Ph.D., A.R.C.S., F.R.I.C.

Assistant Editors:

G. P. POLLARD, M.A. I. J. CANTLON, Ph.D.
N. A. KEEN, Ph.D.

1963 Part IV, pp. 3921-5004

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1963

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