

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

Publication Committee:

Chairman : C. K. INGOLD, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.

G. BADDELEY, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
D. H. R. BARTON, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.
C. E. H. BAWN, B.Sc., Ph.D., F.R.S.
D. J. BELL, Sc.D., Ph.D.
E. J. BOWEN, M.A., D.Sc., F.R.S.
H. BURTON, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
J. CHATT, M.A, Ph.D., F.R.I.C.
C. A. COULSON, M.A., D.Sc., F.R.S.
H. J. EMELÉUS, D.Sc., A.R.C.S., F.R.S.
F. FAIRBROTHER, D.Sc.
R. D. HAWORTH, D.Sc., Ph.D., F.R.S.
B. A. HEMS, D.Sc., F.R.I.C.
E. D. HUGHES, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.
H. R. ING, M.A., D.Phil., F.R.S.
H. M. N. H. IRVING, M.A., D.Phil., F.R.I.C.
E. R. H. JONES, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.
F. G. MANN, Sc.D., F.R.I.C., F.R.S.

R. A. MORTON, D.Sc., Ph.D., F.R.S.
R. G. W. NORRISH, Sc.D., F.R.I.C., F.R.S.
L. N. OWEN, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
M. W. PERRIN, C.B.E., M.A., F.R.I.C.
H. M. POWELL, M.A., B.Sc., F.R.S.
N. SHEPPARD, M.A., Ph.D.
C. W. SHOPPEE, D.Sc., D.Phil., F.R.I.C.
W. F. SHORT, D.Sc., M.Sc.
R. SPENCE, C.B., Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
M. STACEY, Ph.D., D.Sc., F.R.S.
L. E. SUTTON, M.A., D.Phil., F.R.S.
H. W. THOMPSON, M.A., D.Sc., F.R.S.
E. E. TURNER, M.A., D.Sc., F.R.S.
J. WALKER, Ph.D., D.Phil., D.Sc.
W. WARDLAW, C.B.E, D.Sc., F.R.I.C.
W. A. WATERS, Sc.D., F.R.I.C., F.R.S.

Editor:

R. S. CAHN, M.A., D.Phil.Nat., F.R.I.C.

Assistant Editors:

A. D. MITCHELL, D.Sc., F.R.I.C.

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

A. E. SOMERFIELD, Ph.D.

1954. Part III., pp. 2669–3644

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1954

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