

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

Committee of Publication:

Chairman : SIR CYRIL HINSHELWOOD, M.A., Sc.D., D.Sc., F.R.S.

SIR WALLACE AKEBS, C.B.E., B.A., D.Sc., F.R.I.C.
R. P. BELL, M.A., B.Sc., F.R.S.
G. M. BENNETT, C.B., M.A., Sc.D., F.R.S.
F. BERGEL, D.Phil.Nat., D.Sc., F.R.I.C.
E. J. BOWEN, M.A., D.Sc., F.R.S.
H. BURTON, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
A. H. COOK, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
F. S. DAINTON, M.A., Ph.D.
C. W. DAVIES, D.Sc., F.R.I.C.
M. G. EVANS, D.Sc., F.R.S.
D. LL. HAMMICK, M.A., D.Sc.
R. D. HAWORTH, D.Sc., Ph.D., F.R.S.
D. H. HEY, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
E. D. HUGHES, D.Sc., F.R.S.
R. P. LINSTEAD, C.B.E., M.A., D.Sc., F.R.S.
H. W. MELVILLE, Ph.D., D.Sc., F.R.S.

L. N. OWEN., Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
S. PEAT, Ph.D., D.Sc., F.R.S.
S. G. P. PLANT, D.Phil., M.A., B.Sc.
E. K. RIDEAL, M.B.E., M.A., D.Sc., F.R.S.
J. M. ROBERTSON, M.A., D.Sc., F.R.S., F.R.I.C.
F. L. ROSE, O.B.E., Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
H. N. RYDON, D.Sc., D.Phil., F.R.I.C.
C. W. SHOPPEE, D.Sc., D.Phil., F.R.I.C.
R. SPENCE, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
D. W. G. STYLE, Ph.D.
A. R. TODD, 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.
T. S. WHEELER, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
F. G. YOUNG, M.A., D.Sc., 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.

Indexer:

MARGARET LE PLA, B.Sc.

1950. Part III., pp. 1975–2914

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1950

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