

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

Committee of Publication:

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

SIR WALLACE AKERS, 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. LINSTAD, 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 I., pp. 1-1026

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1950

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