

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

Committee of Publication:

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

SIR WALLACE AKERS, C.B.E., D.C.L., D.Sc.,
F.R.S.

J. S. ANDERSON, M.Sc., Ph.D., A.R.C.S.

D. H. R. BARTON, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.

C. E. H. BAWN, B.Sc., Ph.D., F.R.S.

D. J. BELL, Sc.D., Ph.D., F.R.I.C.

R. P. BELL, M.A., B.Sc., 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, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.

C. A. COULSON, M.A., D.Sc., F.R.S.

F. S. DAINTON, M.A., Ph.D.

C. W. DAVIES, D.Sc., F.R.I.C.

F. FAIRBROTHER, D.Sc.

R. D. HAWORTH, D.Sc., Ph.D., F.R.S.

E. D. HUGHES, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.

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

H. M. N. H. IRVING, M.A., D.Phil., F.R.I.C.

F. G. MANN, Sc.D., F.R.I.C., F.R.S.

L. N. OWEN, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.

S. PEAT, Ph.D., D.Sc., F.R.S.

J. M. ROBERTSON, M.A., D.Sc., F.R.S.

H. N. RYDON, D.Sc., D.Phil., F.R.I.C.

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, 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.

J. WALKER, Ph.D., D.Phil., D.Sc.

W. WARDLAW, C.B.E., D.Sc., F.R.I.C.

W. A. WATERS, M.A., Sc.D., F.R.I.C.

T. S. WHEELER, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.

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.

1952. Part III., pp. 2449–4088

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1952

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