

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

Committee of Publication:

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

SIR WALLACE AKERS, C.B.E., B.A., F.R.I.C.
W. BAKER, M.A., D.Sc., F.R.S., 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.R.I.C.
F. BERGEL, D.Phil.Nat., Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
H. BURTON, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
A. H. COOK, Ph.D., D.Sc., D.I.C., 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.
C. S. GIBSON, O.B.E., M.A., Sc.D., F.R.S.
D. LL. HAMMICK, M.A., D.Sc.
SIR IAN HEILBRON, D.S.O., D.Sc., LL.D., F.R.S.
D. H. HEY, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
A. KING, C.B.E., D.Sc., A.R.C.S.
F. E. KING, M.A., D.Sc., Ph.D., D.Phil.
G. A. R. KON, M.A., D.Sc., F.R.S.
R. P. LINSTAD, C.B.E., M.A., Ph.D., D.Sc., F.R.S.

H. W. MELVILLE, Ph.D., D.Sc., F.R.S.
R. G. W. NORRISH, B.A., Sc.D., F.R.S.
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., Ph.D., F.R.S.
J. M. ROBERTSON, M.A., D.Sc., Ph.D., F.R.S.,
F.R.I.C.
F. L. ROSE, O.B.E., B.Sc., Ph.D., F.R.I.C.
H. N. RYDON, D.Sc., Ph.D., D.Phil., A.R.C.S.,
F.R.I.C.
B. C. SAUNDERS, M.A., Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
D. W. G. STYLE, Ph.D.
S. SUGDEN, D.Sc., F.R.S., F.R.I.C.
A. R. TODD, M.A., D.Phil., D.Sc., F.R.S.
W. WARDLAW, C.B.E., D.Sc., F.R.I.C.
T. S. WHEELER, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.,
M.I.Chem.E.
F. G. YOUNG, D.Sc., Ph.D., F.R.S., 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.

1949. Part V., pp. S 1-S 420 & Index, pp. 3439-3512

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1949

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