

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

Committee of Publication:

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

SIR WALLACE AKERS, C.B.E., B.A., D.Sc., F.R.I.C.	F. G. MANN, Sc.D., F.R.I.C., F.R.S.
C. E. H. BAWN, B.Sc., Ph.D.	H. W. MELVILLE, Ph.D., D.Sc., F.R.S.
D. J. BELL, Sc.D., Ph.D., F.R.I.C.	L. N. OWEN, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
R. P. BELL, M.A., B.Sc., F.R.S.	S. PEAT, Ph.D., D.Sc., F.R.S.
F. BERGEL, D.Phil.Nat., D.Sc., F.R.I.C.	SIR ERIC RIDEAL, M.B.E., M.A., D.Sc., F.R.S.
E. J. BOWEN, M.A., D.Sc., F.R.S.	J. M. ROBERTSON, M.A., D.Sc., F.R.S.
H. BURTON, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.	H. N. RYDON, D.Sc., D.Phil., F.R.I.C.
A. H. COOK, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.	C. W. SHOPPEE, D.Sc., D.Phil., F.R.I.C.
C. A. COULSON, M.A., D.Sc., F.R.S.	R. SPENCE, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
F. S. DAINTON, M.A., Ph.D.	L. E. SUTTON, M.A., D.Phil., F.R.S.
C. W. DAVIES, D.Sc., F.R.I.C.	A. R. TODD, M.A., D.Sc., F.R.S.
M. G. EVANS, D.Sc., F.R.S.	J. WALKER, Ph.D., D.Phil., D.Sc.
F. FAIRBROTHER, D.Sc.	W. WARDLAW, C.B.E., D.Sc., F.R.I.C.
D. LL. HAMMICK, M.A., D.Sc.	W. A. WATERS, M.A., Sc.D., F.R.I.C.
R. D. HAWORTH, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	T. S. WHEELER, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
E. D. HUGHES, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.	F. G. YOUNG, M.A., D.Sc., F.R.S.
R. P. LINSTEAD, C.B.E., M.A., D.Sc., F.R.S.	

Editor:

R. S. CAEN, 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.

1951. Part I., pp. 1-862

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1951

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