

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.	H. R. ING, M.A., D.Phil., F.R.S.
J. S. ANDERSON, M.Sc., Ph.D., F.R.S.	C. K. INGOLD, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.
D. H. R. BARTON, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.	H. M. N. H. IRVING, M.A., D.Phil., F.R.I.C.
C. E. H. BAWN, B.Sc., Ph.D., F.R.S.	F. G. MANN, Sc.D., F.R.I.C., F.R.S.
D. J. BELL, Sc.D., Ph.D.	R. A. MORTON, D.Sc., Ph.D., F.R.S.
R. P. BELL, M.A., B.Sc., F.R.S.	L. N. OWEN, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
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.	N. SHEPPARD, M.A., Ph.D.
C. A. COULSON, M.A., D.Sc., F.R.S.	C. W. SHOPPEE, D.Sc., D.Phil., F.R.I.C.
F. S. DANTON, M.A., Ph.D.	W. F. SHORT, D.Sc., M.Sc.
C. W. DAVIES, D.Sc., F.R.I.C.	R. SPENCE, C.B., Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.
H. J. EMELÉUS, D.Sc., A.R.C.S., F.R.S.	M. STACEY, Ph.D., D.Sc., F.R.S.
F. FAIRBROTHER, D.Sc.	L. E. SUTTON, M.A., D.Phil., F.R.S.
R. D. HAWORTH, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	J. WALKER, Ph.D., D.Phil., D.Sc.
E. D. HUGHES, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.	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.

A. E. SOMERFIELD, B.A., B.Sc.

1953. Part III., pp. 2193–3336

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1953

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