

QUARTERLY REVIEWS

VOL. I, 1947

Committee of Publication :

Chairman : C. N. HINSHELWOOD, M.A., Sc.D., D.Sc., F.R.S.

N. K. ADAM, M.A., Sc.D., F.R.S.	R. P. LINSTEAD, C.B.E., D.Sc., F.R.S.
M. P. APPLEBEY, M.B.E., M.A., D.Sc.	H. W. MELVILLE, Ph.D., D.Sc., F.R.S.
W. BAKER, M.A., D.Sc., F.R.S., F.R.I.C.	R. G. W. NORRISH, B.A., Sc.D., F.R.S.
G. M. BENNETT, M.A., Sc.D., F.R.S., F.R.I.C.	S. G. P. PLANT, D.Phil., M.A., B.Sc.
E. G. COX, D.Sc.	M. POLANYI, Ph.D., M.D., F.R.S.
F. P. DUNN, B.Sc., F.R.I.C.	H. RAISTRICK, Sc.D., F.R.S., F.R.I.C.
H. J. EMELÉUS, D.Sc., F.R.S., A.R.C.S.	E. K. RIDEAL, M.B.E., M.A., D.Sc., Ph.D., F.R.S.
M. G. EVANS, D.Sc., F.R.S.	F. L. ROSE, B.Sc., Ph.D., F.R.I.C.
C. S. GIBSON, O.B.E., M.A., Sc.D., F.R.S.	B. C. SAUNDERS, M.A., Ph.D., F.R.I.C.
D. L. HAMMICK, M.A.	J. L. SIMONSEN, D.Sc., F.R.S., F.R.I.C.
D. H. HEY, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.	D. W. G. STYLE, Ph.D.
C. K. INGOLD, D.Sc., F.R.S., F.R.I.C.	S. SUGDEN, D.Sc., F.R.S.
D. J. G. IVES, D.Sc., A.R.C.S., F.R.I.C.	H. W. THOMPSON, M.A., B.Sc., D.Phil., F.R.S.
E. R. H. JONES, D.Sc., F.R.I.C.	A. R. TODD, M.A., D.Sc., F.R.S.
F. E. KING, M.A., D.Sc., Ph.D., D.Phil.	W. WARDLAW, D.Sc., F.R.I.C.
G. A. R. KON, M.A., D.Sc., F.R.S.	F. G. YOUNG, D.Sc., Ph.D., F.R.I.C.

Editor :

J. E. DRIVER, M.A., Ph.D., M.Sc., F.R.I.C.

Assistant Editor :

A. D. MITCHELL, D.Sc., F.R.I.C.

Indexer :

MARGARET LE PLA, B.Sc.

LONDON :

THE CHEMICAL SOCIETY

CONTENTS

	PAGE
FLUORESCENCE AND FLUORESCENCE QUENCHING. By E. J. BOWEN	1
COLOUR AND CONSTITUTION. By A. MACCOLL	16
AMORPHOUS CARBON AND GRAPHITE. By H. L. RILEY	59
FORCE CONSTANTS. By J. W. LINNETT	73
OCEANIC SALT DEPOSITS. By F. C. PHILLIPS	91
THE USE OF THE TERMS "ACID" AND "BASE". By R. P. BELL	113
THE SEPARATION OF THE LANTHANONS (RARE-EARTH ELEMENTS). By J. K. MARSH	126
REPRESENTATION OF SIMPLE MOLECULES BY MOLECULAR ORBITALS. By C. A. COULSON	144
ASPECTS OF IMMUNOCHEMISTRY. By M. STACEY	179
BASIC SALTS. By H. BASSETT	246
SOME THERMODYNAMIC PROPERTIES OF HIGH POLYMERS, AND THEIR MOLECULAR INTERPRETATION. By G. GEE	265
ASYMMETRIC TRANSFORMATION AND ASYMMETRIC INDUCTION. By E. E. TURNER and M. M. HARRIS	299
CHEMISTRY OF THE METAL CARBONYLS. By J. S. ANDERSON .	331
THE ALIPHATIC NITRO-COMPOUNDS. By N. LEVY and J. D. ROSE	358