

# JOURNAL

OF

# THE CHEMICAL SOCIETY.

---

## Committee of Publication :

*Chairman :* J. C. PHILIP, O.B.E., D.Sc., F.R.S.

H. E. ARMSTRONG, LL.D., F.R.S.	J. KENNER, D.Sc., F.R.S.
G. M. BENNETT, M.A., Ph.D.	J. KENYON, D.Sc.
H. V. A. BRISCOE, D.Sc.	H. KING, D.Sc.
H. M. DAWSON, D.Sc., Ph.D.	T. M. LOWRY, C.B.E., D.Sc., F.R.S.
F. G. DONNAN, C.B.E., LL.D., F.R.S.	W. H. MILLS, Sc.D., F.R.S.
H. W. DUDLEY, O.B.E., Ph.D., F.R.S.	EMILE S. MOND.
F. P. DUNN, B.Sc., F.I.C.	T. S. MOORE, M.A., B.Sc.
A. C. G. EGERTON, M.A., F.R.S.	J. R. PARTINGTON, M.B.E., D.Sc.
J. J. FOX, O.B.E., D.Sc.	E. K. RIDEAL, M.A., D.Sc., F.R.S.
W. E. GARNER, D.Sc., A.I.C.	R. ROBINSON, D.Sc., F.R.S.
C. S. GIBSON, O.B.E., M.A., F.R.S.	F. M. ROWE, D.Sc., F.I.C.
W. N. HAWORTH, D.Sc., F.R.S.	J. L. SIMONSEN, D.Sc.
I. M. HEILBRON, D.S.O., D.Sc., F.R.S.	S. SMILES, O.B.E., D.Sc., F.R.S.
G. G. HENDERSON, M.A., D.Sc., F.R.S.	S. SUGDEN, D.Sc.
J. T. HEWITT, D.Sc., F.R.S.	J. F. THORPE, C.B.E., D.Sc., F.R.S.
C. N. HINSHELWOOD, M.A., F.R.S.	

## Editor :

CLARENCE SMITH, D.Sc.

## Assistant Editor :

A. D. MITCHELL, D.Sc.

## Indexer :

MARGARET LE PLA, B.Sc.

---

1932. Part II., pp. 1965—end.

---

LONDON : THE CHEMICAL SOCIETY.

1932

PRINTED IN GREAT BRITAIN BY  
RICHARD CLAY & SONS, LIMITED,  
BUNGAY, SUFFOLK.