

# JOURNAL

OF

# THE CHEMICAL SOCIETY.

---

## Committee of Publication:

*Chairman:* N. V. SIDGWICK, O.B.E., Sc.D., F.R.S.

M. P. APPLEBEY, M.A., B.Sc.	J. KENYON, D.Sc.
H. BASSETT, D.Sc., Ph.D.	H. KING, D.Sc.
G. M. BENNETT, M.A., Ph.D.	T. S. MOORE, M.A., B.Sc.
H. V. A. BRISCOE, D.Sc.	K. J. P. ORTON, M.A., Ph.D., F.R.S.
F. G. DONNAN, C.B.E., LL.D., F.R.S.	J. C. PHILIP, O.B.E., D.Sc., F.R.S.
J. J. FOX, O.B.E., D.Sc.	T. S. PRICE, O.B.E., D.Sc., F.R.S.
C. S. GIBSON, O.B.E., M.A.	F. L. PYMAN, D.Sc., F.R.S.
R. W. GRAY, O.B.E., Ph.D., F.R.S.	F. K. RIDEAL, M.A., Ph.D., D.Sc.
A. J. GREENAWAY, F.I.C.	R. ROBINSON, D.Sc., F.R.S.
T. A. HENRY, D.Sc.	J. L. SIMONSEN, D.Sc.
J. T. HEWITT, D.Sc., F.R.S.	S. SMILES, O.B.E., D.Sc., F.R.S.
C. N. HINSHELWOOD, M.A., F.R.S.	S. SUGDEN, D.Sc.
C. K. INGOLD, D.Sc., F.R.S.	J. F. THORPE, C.B.E., D.Sc., F.R.S.

## Editor:

CLARENCE SMITH, D.Sc.

## Assistant Editor:

A. D. MITCHELL, D.Sc.

## Indexer:

MARGARET LE PLA, B.Sc.

---

1929. Part II., pp. 1386-end.

---

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY.

1929.

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