

# JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

---

---

## *Committee of Publication:*

*Chairman* : C. N. HIN SHELWOOD, M.A., Sc.D., F.R.S.

N. K. ADAM, M.A., Sc.D., F.R.S.  
M. P. APPLEBEY, M.B.E., M.A., D.Sc.  
W. BAKER, M.A., D.Sc., Ph.D.  
G. M. BENNETT, M.A., Sc.D.  
E. J. BOWEN, M.A., F.R.S.  
J. E. COATES, O.B.E., D.Sc., F.R.I.C.  
J. W. COOK, D.Sc., F.R.S.  
E. G. COX, D.Sc.  
F. P. DUNN, B.Sc., F.R.I.C.  
H. J. EMELEUS, D.Sc., A.R.C.S.  
C. R. HARINGTON, M.A., Ph.D., F.R.S.  
W. N. HAWORTH, D.Sc., F.R.S.  
T. A. HENRY, D.Sc.  
D. H. HEY, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.  
E. L. HIRST, M.A., D.Sc., F.R.S.  
C. K. INGOLD, D.Sc., F.R.S., F.R.I.C.

D. J. G. IVES, D.Sc., A.R.C.S., A.R.I.C.  
E. R. H. JONES, D.Sc., F.R.I.C.  
J. KENYON, D.Sc., F.R.S.  
F. E. KING, M.A., Ph.D., D.Phil.  
F. G. MANN, D.Sc., F.R.I.C.  
H. W. MELVILLE, Ph.D., D.Sc., F.R.S.  
T. S. MOORE, M.A., B.Sc.  
R. G. W. NORRISH, B.A., Sc.D., F.R.S.  
S. G. P. PLANT, D.Phil., M.A., B.Sc.  
M. POLANYI, Ph.D., M.D., F.R.S.  
H. RAISTRICK, Sc.D., F.R.S., F.R.I.C.  
B. C. SAUNDERS, M.A., Ph.D.  
J. L. SIMONSEN, D.Sc., F.R.S., F.R.I.C.  
H. W. THOMPSON, M.A., B.Sc., D.Phil.  
W. WARDLAW, D.Sc., F.R.I.C.

## *Acting Editor:*

C. S. GIBSON, O.B.E., M.A., Sc.D., F.R.S.

## *Assistant Editor*

A. D. MITCHELL, D.Sc.

## *Indexer:*

MARGARET LE PLA, B.Sc.

---

---

1945.

---

---

LONDON : THE CHEMICAL SOCIETY.

1945.

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