

# JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY

---

---

## *Publication Committee:*

*Chairman:* SIR CHRISTOPHER INGOLD, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.

C. C. ADDISON, D.Sc., Ph.D., F.R.I.C.  
WILSON BAKER, M.A., D.Sc., F.R.S.  
E. BOYLAND, D.Sc., Ph.D.  
I. G. M. CAMPBELL, B.Sc., Ph.D.  
N. CAMPBELL, D.Sc., Ph.D.  
N. B. CHAPMAN, M.A., Ph.D.  
J. CHATT, M.A., Sc.D., F.R.I.C.  
P. B. D. DE LA MARE, D.Sc., Ph.D.  
M. J. S. DEWAR, M.A., D.Phil.  
D. D. ELEY, Sc.D., Ph.D.  
H. J. EMELÉUS, C.B.E., M.A., D.Sc., F.R.S.  
D. H. EVERETT, M.B.E., M.A., D.Phil.  
G. GEE, Sc.D., A.R.I.C., F.R.S.  
T. G. HALSALL, Ph.D., M.A., A.R.I.C.  
B. A. HEMS, D.Sc., F.R.I.C.  
D. H. HEY, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.  
D. J. G. IVES, D.Sc., A.R.C.S., F.R.I.C.  
A. W. JOHNSON, Sc.D., Ph.D., A.R.C.S.

E. R. H. JONES, D.Sc., F.R.I.C., F.R.S.  
G. W. KENNER, M.Sc., Ph.D.  
H. C. LONGUET-HIGGINS, M.A., D.Phil., F.R.S.  
B. LYTHGOE, M.A., Ph.D., F.R.I.C., F.R.S.  
A. NEUBERGER, Ph.D., M.D., F.R.S.  
R. G. W. NORRISH, Sc.D., F.R.I.C., F.R.S.  
H. T. OPENSHAW, M.A., D.Phil.  
M. W. PERRIN, C.B.E., M.A., F.R.I.C.  
V. PETROW, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.  
H. M. POWELL, M.A., B.Sc., F.R.S.  
P. L. ROBINSON, D.Sc., F.R.I.C.  
K. SCHOFIELD, Ph.D., D.Sc., F.R.I.C.  
J. C. SPEAKMAN, M.Sc., Ph.D., D.Sc.  
H. W. THOMPSON, M.A., D.Sc., F.R.S.  
E. E. TURNER, M.A., D.Sc., F.R.S.  
A. R. J. P. UBBELOHDE, M.A., D.Sc., F.R.S.  
D. H. WHIFFEN, M.A., D.Phil.

## *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, Ph.D.

---

---

**1958 Part II, pp. 1313–2636**

---

---

LONDON: THE CHEMICAL SOCIETY

1958

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