

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY.

ABSTRACTS OF PAPERS ON PHYSICAL, INORGANIC, MINERALOGICAL, PHYSIOLOGICAL, AGRICULTURAL, AND ANALYTICAL CHEMISTRY.

Committee of Publication :

HORACE T. BROWN, LL.D., F.R.S.	A. MCKENZIE, M.A., D.Sc., Ph.D.
A. W. CROSSLEY, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	R. MELDOLA, F.R.S.
H. B. DIXON, M.A., F.R.S.	G. T. MORGAN, D.Sc.
WYNDHAM R. DUNSTAN, M.A., F.R.S.	A. SCOTT, M.A., D.Sc., F.R.S.
M. O. FORSTER, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	SIR EDWARD THORPE, C.B., LL.D.
C. E. GROVES, F.R.S.	F.R.S.
J. T. HEWITT, M.A., D.Sc., Ph.D.	

Editor :

J. C. CAIN, D.Sc., Ph.D.

Sub-Editor :

A. J. GREENAWAY.

Abstractors :

E. F. ARMSTRONG, Ph.D., D.Sc.	G. T. MORGAN, D.Sc.
G. BARGER, M.A., D.Sc.	J. C. PHILIP, M.A., Ph.D.
R. J. CALDWELL, D.Sc.	T. H. POPE, B.Sc.
W. A. DAVIS, B.Sc.	T. SLATER PRICE, D.Sc., Ph.D.
H. M. DAWSON, Ph.D., D.Sc.	W. ROBERTSON.
C. H. DESCH, D.Sc., Ph.D.	E. J. RUSSELL, D.Sc.
T. EWAN, B.Sc., Ph.D.	S. B. SCHRYVER, D.Sc., Ph.D.
J. V. EYRE, Ph.D.	G. SENTER, Ph.D., B.Sc.
W. H. GLOVER, Ph.D.	W. P. SKERTCHLY.
E. GOULDING, D.Sc.	C. SMITH, D.Sc.
P. HAAS, B.Sc., Ph.D.	L. J. SPENCER, M.A.
W. D. HALLIBURTON, M.D., F.R.S.	R. V. STANFORD, M.Sc., Ph.D.
T. A. HENRY, D.Sc.	J. J. SUDBOROUGH, Ph.D., D.Sc.
E. HORTON, B.Sc.	A. JAMIESON WALKER, Ph.D., B.A.
Z. KAHAN, B.Sc.	G. S. WALPOLE, B.Sc.
L. DE KONINGH.	M. A. WHITELEY, D.Sc.
F. M. G. MICKLETHWAIT.	W. O. WOOTTON, B.Sc.
N. H. J. MILLER, Ph.D.	

1909. Vol. XCVI. Part II.

LONDON :

GURNEY & JACKSON, 10, PATERNOSTER ROW.

1909.

RICHARD CLAY & SONS, LIMITED
BREAD STREET HILL, E.C., AND
BUNGAY, SUFFOLK.