

ANWENDUNG
DER ATOMENERGIE
FÜR FRIEDLICHE ZWECKE

Übersetzt von Victor Bredel

URANIA-VERLAG • LEIPZIG/JENA • 1956

VERLAG FÜR POPULÄRWISSENSCHAFTLICHE LITERATUR

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6
J. Aladjew Atomenergie und ihre Anwendung für friedliche Zwecke	7
S. Feinberg Forschungsreaktoren	12
S. Skworzow, W. Sidorenko Atomkraftwerke	31
W. Dushenkow Anwendung der Strahlenchemie in der chemischen Industrie	41
A. Kusin, M. Meissel Anwendung der Strahlungen in der Lebensmittelindustrie und Pflanzenforschung	53
G. Jordan Anwendung von Radioisotopen in der Meßtechnik	66
S. Nasarow Prüfung industrieller Erzeugnisse mit Hilfe von Gammastrahlen	88
W. Dachnow Radioaktive Isotope bei der Aufsuchung nutzbarer Mineralien	102
M. Rosanow Die Anwendung radioaktiver Isotope in der Medizin	112
W. Sesjulinskie Anwendung des Verfahrens markierter Atome in der Biologie und Landwirtschaft	127
P. Grusin Strahlen und Isotope, in der Metallurgie und im Maschinenbau	137
W. Rudnew Anwendung von radioaktiven Isotopen in der chemischen Analyse	150