

Inhaltsverzeichnis

Kernradien

(Radien und andere Parameter für die Verteilung der elektrischen Ladung und des magnetischen Moments von Atomkernen)

1 Ladungsverteilung der Kerne (nicht aus Elektronenstreuung)

Von L. R. B. ELTON, University of Surrey, London

1.0 Einführung	1
1.1 Erläuterungen und Definitionen	2
1.2 Energieniveaus der μ -Meson-Atome für sphärische Kerne	10
1.3 Benachbarte Nuklide	15
1.4 Deformierte Kerne	18
1.5 Radien von Isomeren	19
1.6 Literatur zu 1	18

2 Kernradien aus Elektronenstreuung

Von R. HOFSTADTER und H. R. COLLARD, Stanford University/Calif.

2.0 Einleitung	21
2.0.0 Allgemeine Bemerkungen	21
2.0.1 Abbildungen	25
2.0.2 Ladungsverteilungsfunktionen und Formfaktoren	27
2.1 Radien der Verteilung der elektrischen Ladung	30
2.1.0 Erläuterungen zu den Spalten	30
2.1.1 Daten	30
2.1.2 Diskussionen	38
2.2 Radien der Verteilung des magnetischen Moments	47
2.2.0 Erläuterungen zu den Spalten	47
2.2.1 Daten	48
2.2.2 Diskussionen	50
2.3 Literatur zu 2	52

Table of Contents

Nuclear radii

(Radii and other parameters for the distribution of the electric charge and magnetic moment of atomic nuclei)

1 Nuclear charge distribution (derived from sources other than electron scattering)

By L. R. B. ELTON, University of Surrey, London

1.0 Introduction	1
1.1 Explanations and definitions	2
1.2 Energy levels of μ -mesic atoms for spherical nuclei	10
1.3 Neighbouring nuclides	15
1.4 Deformed nuclei	18
1.5 Radii of isomers	19
1.6 References for 1	18

2 Nuclear radii determined by electron scattering

By R. HOFSTADTER and H. R. COLLARD, Stanford University/Calif.

2.0 Introduction	21
2.0.0 General remarks	21
2.0.1 Figures	25
2.0.2 Nuclear charge density functions and form factors	27
2.1 Electric charge radii	30
2.1.0 Explanations on the columns	30
2.1.1 Data	30
2.1.2 Discussions	38
2.2 Magnetic radii	47
2.2.0 Explanations on the columns	47
2.2.1 Data	48
2.2.2 Discussions	50
2.3 References for 2	52