

Vorwort zur 3. Auflage

Auch die zweite Auflage wurde von Studierenden als Begleitbuch zu einschlägigen Vorlesungen gut aufgenommen. Daher bot es ich an, eine erweiterte, ergänzte und korrigierte Auflage vorzulegen.

Insbesondere die enorme Erweiterung des Periodensystems durch künstliche Produktion von Kernen bis zu Elementen mit der Ordnungszahl 118 bot sich für Ergänzungen an. Herr Prof. Sigurd Hofmann (GSI Darmstadt) hat uns dazu die neusten Daten für diese Ergänzung dankenswerterweise zur Verfügung gestellt.

Die Erweiterung des Nuklidensystems auf viele instabile Isotope veranlasste auch die Entwicklung neuer massenspektrometrischer Methoden, die ebenfalls erörtert werden.

Eine Reihe von Unklarheiten konnte durch Hinweise aufmerksamer Leser beseitigt werden. Auch diesmal ist die gute Zusammenarbeit mit dem Verlag, vor allem mit Herrn Dr. Thorsten Schneider, dankbar zu erwähnen.

Frankfurt am Main, Oktober 2007

*Klaus Bethge
Gertrud Walter
Bernhard Wiedemann*