



Abb. 1. Reduzierte elementare Entmischung der UF₆- und CO₂-Isotope. m = mittlere Massenzahl der isotonen Verbindungen, Δm = Massenzahldifferenz.

gemessen. In Tab. 1 sind die Ergebnisse für

$$\epsilon_A = \frac{\% \text{ } ^{235}\text{U im Mantelgas}}{\% \text{ } ^{235}\text{U im Kerngas}} - 1$$

zusammengestellt. Es ergibt sich im Mittel eine Verschiebung der natürlichen U²³⁵-Konzentration um (1,3 ± 0,2)%.

Versuch Nr.	Anzahl der Messungen	$\epsilon_A \cdot 10^2$
1	3	1,80 ± 0,39
2	4	1,26 ± 0,26
3	10	1,33 ± 0,19
4	3	0,89 ± 0,12
Mittelwert	20	1,32 ± 0,13

Tab. 1. Ergebnis der Versuche mit UF₆.

In Abb. 1 ist das Ergebnis der U²³⁵/U²³⁸-Trennung beim UF₆ mit der in derselben Apparatur erzielten Entmischung der Massenpaare 45/44 und 46/44 beim CO₂ verglichen. Dabei wurde als Ordinate der reduzierte Elementareffekt $\epsilon_A \cdot m / \Delta m$ und als Abszisse das Abschälverhältnis ϑ aufgetragen. Man erkennt, daß der Meßpunkt für Uran etwas oberhalb der durch die CO₂-Messungen bestimmten Kurve liegt.

BERICHTIGUNG

Zu G. HÜBNER und E. LÜBCKE, Zur Einwirkung von periodischen, räumlich verteilten Kräften auf die Schwingungen mechanischer Schwingungsgebilde, Band 11 a, 492 [1956].

Auf Seite 493, 2. Spalte, 17. Zeile, lies: $\int_{x=a}^b$ statt $\int_{x=a}^c$.

Auf Seite 493, 2. Spalte, muß die 22. bis 24. Zeile richtig lauten:

$$\varphi_i = e^{-bt} \left\{ \varphi_i(0) \left(\cos \bar{\omega}_i t + \frac{b}{\omega_i} \sin \bar{\omega}_i t \right) + \frac{\dot{\varphi}_i(0)}{\omega_i} \sin \bar{\omega}_i t + \frac{\omega}{\omega_i} \frac{p_i}{\sqrt{(\omega^2 - \omega_i^2)^2 + (2\omega b)^2}} \sin(\bar{\omega}_i t + \chi_i) \right\}. \quad (10)$$

Auf Seite 493, 2. Spalte, muß die 28. Zeile heißen:

$$\psi_i = \arctg \frac{2\omega b}{\omega_i^2 - \omega^2}; \quad \chi_i = \arctg \frac{2b\bar{\omega}_i}{\omega^2 - \omega_i^2}.$$

Auf Seite 496, 1. Spalte, 2–3 Zeile, muß Gl. (12) lauten:

$$y(x, t) = \sum_i e^{-bt} \left\{ \varphi_i(0) \left(\cos \bar{\omega}_i t + \frac{b}{\omega_i} \sin \bar{\omega}_i t \right) + \frac{\dot{\varphi}_i(0)}{\omega_i} \sin \bar{\omega}_i t + \frac{\omega}{\omega_i} \frac{p_i}{\sqrt{(\omega^2 - \omega_i^2)^2 + (2\omega b)^2}} \sin(\bar{\omega}_i t - \chi_i) \right\} u_i(x) + \sum_i p_i \frac{1}{\sqrt{(\omega^2 - \omega_i^2)^2 + (2\omega b)^2}} \sin(\omega t - \psi_i) \cdot u_i(x). \quad (12)$$

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet

Verantwortlich für den Inhalt: A. K l e m m
Satz und Druck: Konrad Triltsch, Würzburg



Dieses Werk wurde im Jahr 2013 vom Verlag Zeitschrift für Naturforschung in Zusammenarbeit mit der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. digitalisiert und unter folgender Lizenz veröffentlicht: Creative Commons Namensnennung-Keine Bearbeitung 3.0 Deutschland Lizenz.

Zum 01.01.2015 ist eine Anpassung der Lizenzbedingungen (Entfall der Creative Commons Lizenzbedingung „Keine Bearbeitung“) beabsichtigt, um eine Nachnutzung auch im Rahmen zukünftiger wissenschaftlicher Nutzungsformen zu ermöglichen.

This work has been digitalized and published in 2013 by Verlag Zeitschrift für Naturforschung in cooperation with the Max Planck Society for the Advancement of Science under a Creative Commons Attribution-NoDerivs 3.0 Germany License.

On 01.01.2015 it is planned to change the License Conditions (the removal of the Creative Commons License condition "no derivative works"). This is to allow reuse in the area of future scientific usage.