Erratum

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Corrections**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **18 (1945)**

Heft VI

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Le fonctionnel $F^0(q)$ de l'état fondamental n'est différent de zéro qu'aux environs du minimum de $V^-(q)$ et cela pour des intervalles $\Delta r'$ et $\Delta q'_{r\varrho}$ de largeur (cf. I. § 5 et 10)

$$\Delta r' \sim \Delta q'_{r\varrho} \sim \sqrt{a}\,. \tag{6,2}$$

Considéré comme fonction des $q'_{s\varrho}$, $s > 3$, seuls, $V^+(q)$ ne varie pas plus rapidement que $V^-(q)$. La borne supérieure de la variation est

$$\Delta V^+(q_{s\varrho})_{s>3} \sim \Delta V^-(q_{s\varrho})_{s>3} \lesssim \frac{1}{a} \tag{6,3}$$

ce que l'on vérifie en introduisant des coordonnées normales dans $K - K_0$ (2,51) de façon analogue à I. § 10. Suivant r', la variation de V^+ a pour borne supérieure

$$\Delta V^+(r') \sim 4\gamma\, r' \sim 4\gamma\sqrt{a} \sim \frac{g}{a^2} \gg \Delta V^+(q'_{s\varrho})_{s>3}\,. \tag{6,4}$$

Soit $F_l^+(q)$ un fonctionnel de $\Lambda \neq 0$ et d'énergie

$$W_l = 4\gamma\Gamma + \delta W_l - E^0 \tag{6,5}$$

Si $\delta W_l \gtrsim E^0 \sim \gamma\Gamma$, on a, cf. (6,4)

$$\delta W_l \gg \Delta V^+$$

La longueur d'onde de l'oscillation de $F_l^+(q)$ suivant r' ou $q'_{r\varrho}$ vaut

$$\lambda_l \sim \frac{1}{\sqrt{W - V^+}} \sim \frac{1}{\sqrt{\delta W}}$$

et d'après (2,30) et (2,28a)

$$|\lambda_l| \sim \sqrt{a}\left(\frac{a}{g}\right) \ll \sqrt{a}$$

Dans le domaine (6,2) où $F^\circ(q)$ diffère de zéro, $F_l^+(q)$ oscille rapidement (ou décroit exponentiellement, et est sensiblement nul lorsque $\delta W < 0$ et λ_l imaginaire). Les deux états ne peuvent pas combiner. Ce n'est que pour des valeurs

$$\delta W_l \sim \Delta V^+ \sim \frac{g}{a^2} \ll E^0$$

que λ_l peut devenir égale ou supérieure à $\sqrt{a}$. La condition (6,1) est nécessaire pour que le niveau l combine avec l'état fondamental.

Erratum

zu: „Bömmel et Nikitine, Contribution à l'étude des propriétés optiques ...“

In unserer Arbeit H. P. A. XVIII. 1945 ist durch ein Versehen die Figur pag. 236 in falscher Lage reproduziert worden. Dieselbe ist um $+\frac{\pi}{2}$ zu drehen.