Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 18 (1945)
Heft: VI

Erratum: Erratum
Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. Voir Informations légales.

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

Download PDF: 29.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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.