Erratum : Absolute Selection Rules for Meson Decay

Autor(en): **Peaslee, D.C.**

Objekttyp: **Corrections**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **24 (1951)**

Heft III

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

Erratum.

Absolute Selection Rules for Meson Decay

D. C. Peaslee, H. P. A. **23,** 845 (1950).

Dr. C. N. Yang has kindly made the author aware of an error in section 1 of the above titled note. For 180° rotation about the axis from which φ is measured,

$y_J^0(\pi-\Theta, -\varphi) = (-1)^J\, y_J^0(\Theta, \varphi)$ but $[y_J^{+2} \pm y_J^{-2}](\pi-\Theta, -\varphi) = \pm(-1)^J [y_J^{+2} \pm y_J^{-2}](\Theta, \varphi)$. Therefore the second lemma should read: ii) 0^+, 0^- can occur only for even J, but 2^+, 2^- are not restricted to even or odd J.

This does not alter conclusions (I) and (II) but changes (III) to the following:

> for 2-photon decay, the polarization correlation function is $\sin^2\varphi$ for odd parity; is $\cos^2\varphi$ for even parity, $J = 0$; is 1 (constant) for even parity, odd $J > 1$; is $1 + A\cos^2\varphi$ for even parity, even $J > 0$. (III)

Here $A \geqslant 0$ is the ratio of decay into spin 0 and spin 2 components, determined by the specific form of the decay process.

Note: In equation (2) the last line should be 2^-, not 0^+.

Erratum-Corrige.

Theorie der Photospaltung und Bildung von H^3 und He^3

Mario Verde, Physik. Institut der ETH., Zürich (H.P.A. XXII, 453 (1950)).

Die Formel (7) auf Seite 457 soll durch die folgende

$$\tau_z^{(i)}\,\tau_z^{(j)} = \pm\,\tau_z^{(k)} \text{ für } \tau_z^s = \mp 1 \qquad (i \neq j \neq k)$$

ersetzt werden.

Auf Seite 462 soll man den Ausdruck von E_c in He^3 folgendermassen

$$E_c = \frac{e^2}{3}\,(T^s - \tau'\,T' - \tau''\,T'')\,\frac{1}{|\vec{r}_2 - \vec{r}_3|}$$

abändern. Daraus folgt $\mu = 1{,}79$.

Der allgemeine Verlauf und die Grössenordnung des WQ (Fig. 1 auf Seite 468) bleibt erhalten, doch bewirkt der neue Wert von μ eine Verschiebung des Maximums zu 27 MeV.