Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 10 (1937)

Heft: IV

Erratum: Berichtigung zu der Arbeit "Über die Quantisierung von Theorien des -Zerfalls"

Autor: Fierz, Markus

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 03.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Berichtigung zu der Arbeit „Über die Quantisierung von Theorien des β-Zerfalls“[1])

von **Markus Fierz** in Zürich.

(4. V. 37.)

In meiner Arbeit über die Quantisierung von Theorien des β-Zerfalls ist mir leider ein grober Rechenfehler unterlaufen. Bei der Transformation mit S_0 (S. 128 oben) werden nämlich die neuen Variablen

$$\pi_k = \Phi,\ \Psi^*,\ \psi^*,\quad \varphi^* + g\ \Psi^*\ \Phi\ \psi^*\ \beta$$
$$q_k = \Phi^*,\ \Psi,\ \psi,\quad \varphi + g\ \beta\ \psi\ \Phi^*\ \Psi$$

Mit diesen Grössen sind dann auch, unter Benützung der V. R. (11) die kanonischen V. R.

$$[\pi_k,\ q_i] = \delta_{ik} \quad \text{erfüllt und es ist } \pi_k = q_k{}^*.$$

Die Schlussfolgerung der zitierten Arbeit ist demnach dahin abzuändern, dass, sofern man sich auf die 1. Ordnung in g beschränkt, eine Quantisierung der Theorie von Konopinski und Uhlenbeck (eine Ableitung) nach Ausschliessungsprinzip möglich ist und diese keinen anderen Einwänden als die Theorie von Fermi ausgesetzt ist.

Den Anstoss zur Entdeckung des Fehlers hat ein Brief von Herrn H. J. Groenewold (Groningen) gegeben, dem ich hierfür zu Dank verpflichtet bin.

Zürich, Physikal. Institut der E. T. H.

[1]) Helv. Physica Acta **10** (1937) S. 123.