

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 37 (1964)
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: 15.05.2025

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

Figure 1. Although the S -functions are orthogonal the first integral in (2) does not go to zero since even in a direct transition $\tilde{k}_i \neq \tilde{k}_f$ because of the finite value of the radiation wave vector. Thus the integral is small but non-zero. When $\tilde{A}$ is perpendicular to z and lies say along x the transition probability is governed by

$$P_{\perp} = \int Z_{q_f}^* Z_{q_i} dz \int S_{p_f \tilde{k}_f}^* \frac{\partial S_{p_i \tilde{k}_i}}{\partial x} dx dy. \quad (3)$$

From the definition of $S_{p \tilde{k}}$ and Z_q it follows that the term involving the gradient is larger in (2) than in (3). Further the orthogonality of the Z_q is likely to be better than that of the S -functions. Thus $P_{\parallel} > P_{\perp}$ in accord with experiment.

Reference

- ¹⁾ Z. S. BASINSKI, D. B. DOVE, and E. MOOSER, *Helv. Phys. Acta* **34**, 374 (1961).

Erratum

Helv. Phys. Acta **37**, 389 (1964) L. B. Redeï, equations (40) reads:

$$\Omega_+ m_0 = 0,$$

$$\Omega_+ h(\mathbf{k}) = - \int \frac{g \varrho(k)}{\phi^-(w)} h(\mathbf{k}) d\mathbf{k} \oplus \left[h(\mathbf{k}) + g \varrho(k) \lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \int d\mathbf{q} \frac{g \varrho(q) h(\mathbf{q})}{(w(q) - w(k) - i\varepsilon) \phi^-(w(k))} \right]$$