

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 25 (1952)
Heft: V

Autor: Perrier, A.
Erratum: Rectification

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: 26.11.2024

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

Rectification

par A. Perrier, Lausanne.

(30. IV. 1952.)

Dans la note «Interprétation thermoélectrique du magnétogalvanisme»¹⁾, l'alinéa de la page 585: «Ainsi l'énergie prélevée ne peut être fournie par la source primaire, etc...» est une expression erronée, en contradiction d'ailleurs avec la proposition correcte du bas de la page 584: «Il est clair alors que le courant secondaire emprunte de l'énergie au primaire...».

Les alinéas 2, 3, 4, p. 585, doivent prendre la forme ci-dessous: «En présence du circuit secondaire fermé, les composantes J_y et E_y du courant et du champ (dues au pouvoir rotationnel du milieu) sont de *sens inverse*; le travail est ainsi *négatif*: il mesure l'énergie *exportée* et correspond à la diminution relevée plus haut de la chaleur Joule par rapport à ce qu'elle serait en l'absence de prélèvement inductif.

Il va d'ailleurs de soi que le total des énergies Joule et inductive égale l'énergie fournie par le courant principal (suivant Ox). Mais à l'encontre de ce qui se passe dans une induction mutuelle classique, le champ contreélectromoteur E_y est *normal* au lieu d'être parallèle au champ E_x qui entretient le courant principal; dès lors, le transfert de l'énergie de l'un à l'autre ne peut s'effectuer directement: c'est par l'intermédiaire de l'accroissement (imputable à E_x) de l'énergie cinétique des électrons qu'il se réalise. *En sorte qu'il est raisonnable de qualifier de thermoélectrique la force électromotrice de HALL*, qu'elle relève de H (*vide*) ou du réseau *aimanté* (matière).

On pourrait arriver aux mêmes conclusions en invoquant un régime permanent, mais les réalisations techniques correspondantes seraient fort malaisées.»

¹⁾ Helv. Phys. Acta, **22**, 583 (1949).