

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **56 (1925-1929)**

Heft 222

PDF erstellt am: **08.08.2024**

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.

Albert Perrier. — Sur une théorie des phénomènes thermoélectriques dans les conducteurs isotropes et anisotropes.

N. XV. — Séance du 6 juillet 1927.

I. — Dès le début de cette série de recherches, j'ai fait observer que la théorie de la thermoélectricité des métaux ne saurait être indépendante d'une doctrine faisant appel à des *actions électromotrices intérieures*, et j'avais examiné le rattachement de l'une à l'autre dans ses grandes lignes; je l'expose ci-dessous, réservant développements et perfectionnements nécessaires à des publications ultérieures.

Soit un conducteur isotrope siège d'un gradient de température. La théorie classique exprime ses propriétés en disant qu'il existe alors une force électromotrice thermoélectrique dans la direction de ce gradient et proportionnelle à lui; son sens et sa grandeur varient avec la nature du conducteur.

Le caractère de la théorie proposée ici va apparaître plus nettement si nous faisons passer en outre dans le conducteur un courant dont la densité J quelconque ait la direction du gradient de température. Conformément aux propositions générales de la note VII, j'admets alors la superposition dans le conducteur de deux forces électromotrices hétérogènes, celle qui est fixée par le gradient de température et une différence de potentiel. Pour l'application des dites propositions, on posera que la résistance du conducteur est nulle pour le courant correspondant à la force électrique thermoélectrique seule, autrement dit, qu'il s'agit d'un « supercourant » d'un type particulier, pas identique à ceux que l'on observe aux très basses températures; pour l'autre courant (de la différence de potentiel), c'est la résistance ordinaire qui sera prise en consi-