

Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 5 (1934-1937)
Heft: 1

Artikel: Étude d'une méthode de mesure de l'effet Thomson
Autor: Delacrausaz, R.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-287562>

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: 21.02.2026

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

TABLE DES MATIERES

	<i>Pages</i>
INTRODUCTION	1
§§ 1. — L'effet électrocalorique de Thomson	1
2. — Difficulté de la mesure de l'effet Thomson	4
3. — Premières mesures de l'effet Thomson. — Procédés divers	4
4. — Méthodes de différence	6
5. — Méthodes par modification de l'état de régime	7
6. — Méthodes de compensation	8
7. — Méthodes indirectes. — Tendances actuelles	9
8. — Ensemble des mesures faites sur le fer	10
CHAPITRE PREMIER. — ETUDE THÉORIQUE DES ÉTATS DE RÉGIME	13
§§ 9. — Equations d'état stationnaire d'un conducteur cylindrique	13
10. — Equation de régime thermique d'un barreau de section variable. — Examen théorique du problème de l'uniformité du gradient de température	16
11. — Examen pratique du problème de l'uniformité du gradient de température	20
12. — Calcul de l'effet Thomson	21
13. — Principe de la méthode employée	22
CHAPITRE II. — L'APPAREIL PRINCIPAL	23
§§ 14. — Description générale	23
15. — Barre principale	25
16. — Barres de chauffage	26
17. — Couples thermoélectriques	27
18. — Sondes de potentiel	28
CHAPITRE III. — INSTALLATIONS GÉNÉRALES ET APPAREILS AUXILIAIRES	29
§§ 19. — Montage général	29
20. — Circuit principal	31
21. — Le dispositif de réglage du courant principal	32
22. — Circuit du courant de chauffage	33
23. — Circuits des courants de compensation	34
CHAPITRE IV. — LE POTENTIOMÈTRE ET SES ACCESSOIRES	34
§§ 24. — Conditions à remplir par l'appareil	34
25. — Le potentiomètre proprement dit	36
26. — Mesure des forces électro-motrices	38
27. — Précautions prises	39

CHAPITRE V. — EXPÉRIENCES	40
§§28. — Résumé de quelques observations préliminaires	40
29. — Marche des expériences de mesure	42
30. — Mesure de l'effet Thomson avec un premier état de régime	43
31. — Mesure de l'effet Thomson avec un deuxième état de régime	50
32. — Examen des résultats	52
33. — Résumé et conclusions	53
BIBLIOGRAPHIE	55
TABLE DES MATIÈRES	57
