Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

**Band:** 8 (1944-1946)

Heft: 1

**Artikel:** Recherches sur les écoulements gazeux ionisés unipolaires et méthode

de détermination des dimensions des ions : étude de physique

théoretique et expérimentale

**Autor:** Joyet, Gustave

Inhaltsverzeichnis

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-287468

## 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:** 18.11.2025

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

## Table des matières.

Introduction	1
Chapitre I	
Méthode de mesure.	
3. La méthode de charge	8 9 0 3 8 0 2
CHAPITRE II	
La production d'un courant unipolaire stable.	
9. Production d'un courant ionisé constant et intense	5 7 0 4 8
CHAPITRE III	
L'équation de distribution de la densité ionique dans l'écoulement gazeux unipolaire.	
14. Equation différentielle de distribution des densités ioniques	0
15. Equation différentielle des densités ioniques avec diffusions	
	3
	6
	0
	3
	5
	7

	Cı	IAPITRE	IV		
L'affaiblissement	de la	densité	ionique	et la	grandeui
des ions da	ns l'éc	oulement	gazeux	unipo	laire.

des ions dans l'écoulement gazeux unipolaire.	
22. Le coefficient de diffusion des ions	60 61 62 65
Chapitre V	
Dispositif expérimental général.	
26. Description du dispositif expérimental	67 70 72 72
CHAPITRE VI	
Résultats expérimentaux.	
30. Premières mesures; densités élevées; forte diffusion électrique 31. Mesures à densités ioniques moyennes décroissantes. Extra-	74
polation par densités	79
Extrapolation par sections d'écoulement décroissantes	81
33. Action de la tension de vapeur d'eau sur les ions négatifs .	83
34. Causes d'erreurs dans la détermination expérimentale de $\lambda$ 35. Les valeurs limites du coefficient d'affaiblissement et leur	86
:	88
36. Théorie de la constitution des ions	90
37. Résumé	92
	-
Addenda	94
BIBLIOGRAPHIE	97