



**HAL**  
open science

**E. EDLUND. - Untersuchung über die Beschaffenheit  
des galvanischen Leitungswiderstandes, nebst  
theoretischer Deduction des Ohm'schen Cezetzes und  
der Formel für die W arme Entwicklung des  
galvanischen Stromes (Recherche sur la nature de la  
résistance électrique, etc.); Ann. de Poggendorff, t.  
CXLV III, p. 421; 1873**

A. Potier

► **To cite this version:**

A. Potier. E. EDLUND. - Untersuchung über die Beschaffenheit des galvanischen Leitungswiderstandes, nebst theoretischer Deduction des Ohm'schen Cezetzes und der Formel für die W arme Entwicklung des galvanischen Stromes (Recherche sur la nature de la résistance électrique, etc.); Ann. de Poggendorff, t. CXLV III, p. 421; 1873. J. Phys. Theor. Appl., 1875, 4 (1), pp.31-32. 10.1051/jphystap:01875004003101 . jpa-00237100

**HAL Id: jpa-00237100**

**<https://hal.science/jpa-00237100>**

Submitted on 1 Jan 1875

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

E. EDLUND. — Untersuchung über die Beschaffenheit des galvanischen Leitungswiderstandes, nebst theoretischer Deduction des Ohm'schen Gesetzes und der Formel für die Wärme Entwicklung des galvanischen Stromes (Recherche sur la nature de la résistance électrique, etc.); *Ann. de Poggendorff*, t. CXLVIII, p. 491; 1873.

L'auteur, considérant le courant électrique comme un transport réel d'une quantité d'éther <sup>(1)</sup>, remarque que, dans un courant permanent, la force qui détermine le mouvement doit être entièrement

---

(1) M. Edlund assimile l'électricité à l'éther, et admet qu'un corps est chargé d'électricité + ou -, suivant qu'il contient plus ou moins d'éther qu'à l'état neutre.

contre-balancée par les résistances, sans quoi le mouvement s'accélérait; la résistance d'un conducteur est donc égale à la différence des tensions à ses extrémités et proportionnelle à l'intensité du courant. Il assimile cette résistance à un frottement, et déduit de cette hypothèse la loi de Joule sur la chaleur produite.

A. POTIER.

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### Annales de Poggendorff.

Tome CLIII. — N° 9. — Année 1874.

A. KUNDT et O. LEHMANN. — *Vibrations longitudinales et figures acoustiques dans les colonnes liquides cylindriques*, p. 1.

H. BUFF. — *Théorie de la turbine de Segner*, p. 12.

A. WÜLLNER. — *Sur la charge électrique résiduelle*, p. 22.

G. BAUMGARTNER. — *Influence de la température sur la vitesse de l'écoulement de l'eau*, p. 44.

F. EXNER. — *Sur les figures produites à la surface d'un cristal par la dissolution*, p. 53.

F. EXNER. — *Variation de l'élasticité du caoutchouc avec la température*, p. 62.

H. BAUMHAUER. — *Nouvelle communication sur les formes obtenues par corrosion des cristaux*, p. 75.

J.-C. POGGENDORFF. — *Nouvelles observations sur les machines électriques de seconde espèce*, p. 80.

V. DVOŘÁK. — *Propagation du son dans les gaz*, p. 89.

V. DVOŘÁK. — *Sur quelques nouvelles figures acoustiques obtenues avec des matières pulvérulentes*, p. 102.

H. HERWIG. — *Quelques observations sur les barreaux de fer et d'acier soumis à l'action d'un courant électrique*, p. 115.

K.-L. BAUER. — *Définition du degré de température et du zéro absolu*, p. 133.

F. ZÜLLNER. — *Recherches électrodynamiques*, p. 138.

L. TROOST et P. HAUTEFEUILLE. — *Sur le palladium hydrogéné*, p. 144.

MASCART. — *Sur la réfraction des gaz*, p. 149.

MASCART. — *Sur la réfraction de l'eau comprimée*, p. 154.

J. CHAUTARD. — *Pyromètre acoustique*, p. 158.

X... — *Pouvoir rotatoire de la mannite*, p. 160.