F. PIOLA. -Effetti di campi magnetici oscillanti (Effets des champs magnetiques oscillants). - Elettricista, vol. XIV, fasc. 16: 1905

A. Gallotti

▶ **To cite this version:**

A. Gallotti. F. PIOLA. -Effetti di campi magnetici oscillanti (Effets des champs magnetiques oscillants). - Elettricista, vol. XIV, fasc. 16: 1905. J. Phys. Theor. Appl., 1906, 5 (1), pp.367-368. 10.1051/jphystap:019060050036701 . jpa-00241118

HAL Id: jpa-00241118
https://hal.science/jpa-00241118

Submitted on 4 Feb 2008

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.

F. PIOLA. — **Effetti di campi magnetici oscillanti (Effets des champs magnetiques oscillants).** — *Elettricista*, vol. XIV, fasc. 16; 1905.

L'auteur, dans un ordre de recherches analogue, essaie de donner une explication des variations d'hystérésis et des effets de magnétisme anormal observés sur le fer soumis à un champ magnétique oscillant à période assez longue, et au champ rapidement variable que donnent les ondes électriques.

F. PIOLA. — **Determinazione diretta dello smorzamento nelle oscillazioni elettriche (Détermination directe de l'amortissement dans les oscillations électriques).** — *Elettricista*, vol. XIV, fasc. 16; 1905.

Pour étudier l'amortissement des oscillations électriques parcourant un circuit (c'est-à-dire le rapport entre deux amplitudes successives), on peut employer l'équation de lord Kelvin. Mais elle néglige toutes les causes de déperdition d'énergie autres que l'effet Joule. De plus, il est difficile de calculer, même par les formules compli-

Article published online by EDP Sciences and available at http://dx.doi.org/10.1051/jphystap:019060050036701

quées de Wien [1], les grandeurs self-induction, résistance entrant dans cette équation.

M. Piola a cherché à le mesurer expérimentalement en modifiant convenablement la méthode de Rutherford [2], reprise par miss Brooks [3], et en l'adaptant à des courants de petite amplitude.

A. GALLOTTI.