Sur un cas d'aimantation d'un injecteur de chaudière à vapeur

Autor(en): **Thouvenot, C.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **18 (1882)**

Heft 88

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-259629

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

SUR UN CAS D'AIMANTATION

d'un injecteur de chaudière à vapeur,

par M. C. THOUVENOT.

Lors d'une visite faite en 1881 aux carrières de marbres antiques de Saillon, M. Thouvenot, employé par la Société des carrières, nous communiqua les observations qu'il avait faites sur l'aimantation d'un injecteur. Après avoir vu le phénomène décrit par M. Thouvenot, il nous sembla qu'il serait intéressant d'en donner connaissance et nous avons prié l'observateur de nous adresser quelques lignes décrivant ses expériences. C'est la lettre de M. Thouvenot que nous publions ici :

« Monsieur,

» Je viens d'être le témoin d'un phénomène électrique très curieux et, je crois, peu connu dans les circonstances où il s'est présenté.

» Le phénomène s'est produit dans un petit injecteur du système Vabe alimentant la chaudière de l'usine.

» Le mécanicien voulant ouvrir l'obturateur conique en acier, terminé par une manette du même métal, jugea prudent, vu la température du métal, de se servir de son couteau pour pousser la manette.

» Qu'elle ne fut pas sa surprise en sentant son instrument attiré et collé à la manette; il m'appelle et je constate avec autant de plaisir que d'intérêt ce fait, d'autant plus bizarre que, lorsque l'appareil était fermé, l'aimantation « s'éteignait » peu à peu et disparaissait.

» Je me permettrai d'ajouter, comme étant en rapport avec le phénomène observé, que l'année passée j'ai construit un électroaimant à vapeur en remplaçant le fil isolé par un tube de cuivre de 1 $^1/_2$ millim. de diamètre. En faisant passer, dans ce serpentin, de la vapeur sous une pression de 2 atmosphères environ, le fer doux s'aimantait et on pouvait constater en même

temps une disparution de chaleur très remarquable; mon appareil ne s'échauffait pas assez pour qu'on ne pût le tenir à la main; la vapeur sortait par le côté négatif presque sans pression [1].

» Les moyens m'ont manqué pour construire un petit moteur sur ce principe. »

[1] M. le Dr Tommasi, de Milan, a signalé, il y a quelques années, ce même phénomène et construit, comme M. Thouvenot, un électroaimant à vapeur.