INSTRUMENT DE MESURE DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES : ÉLECTROMÈTRE À QUADRANTS DE MASCART

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008512 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



Historique

Cet instrument, qui sert à l'étude de l'électricité atmosphérique, a été inventé en 1880 par le physicien français Eleuthère-Elie-Nicolas Mascart (1837-1908) et fabriqué, à la fin du 19e siècle, par l'ingénieur-constructeur Jules Carpentier (1851-1921) dans les ateliers Ruhmkorff. Heinrich-Daniel Ruhmkorff (1803-1877), mécanicien et électricien allemand, vint à Paris travailler chez les fabricants d'appareils scientifiques, puis il fonda sa propre maison en 1839.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Éleuthère Élie Nicolas Mascart (concepteur, attribution par source), Jules Carpentier (constructeur, attribution par source), Ruhmkorff (fabricant, attribution par source)

Origines et lieux d'exécution :
lieu d'exécution : Paris,

Description

Les quadrants, l'aiguille et le vase de verre sont dans un cylindre métallique qui les protégent des courants d'air et les met à l'abri de toute influence électrique extérieure. Ce cylindre est fermé, à la partie supérieure, par une plaque mobile de cuivre qui porte les principaux organes de l'appareil et qui est maintenue en place par deux boutons à vis. Il est fondé sur le même principe que l'électromètre de W. Thomson mais, d'une construction plus simple.

Eléments descriptifs

Catégories : électrostatique
Structures : instrument didactique
Matériaux : métal; verre; cuivre
Dimensions :
h = 37 ; la = 20

Inscriptions :
numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 20
numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008512.pdf

Aire d’étude et canton : Dijon

Dénomination : instrument de mesure des charges électrostatiques

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100333NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine