



Les Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément



Télécharger



Lire En Ligne

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Les Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément

Louis Figuier

Les Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément
Louis Figuier

 [Télécharger Les Merveilles de la science/L'Électro-magnéti ...pdf](#)

 [Lire en ligne Les Merveilles de la science/L'Électro-magné ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Les Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément Louis Figuier

Format: Ebook Kindle

Présentation de l'éditeur

Dans la Notice des Merveilles de la science sur l'Électro-magnétisme et les Machines à courant d'induction[1], nous avons exposé les principes généraux de l'induction voltaïque et de l'induction magnétique, et nous avons décrit les premières machines magnéto-électriques de Pixii, de Clarke et de Nollet, cette dernière perfectionnée, ainsi que nous l'avons dit, par la Compagnie l'Alliance, et connue, à cette époque, sous le nom de Machine de l'Alliance. Nous avons également parlé de la machine de Wilde, dans laquelle les aimants sont partiellement remplacés par des électroaimants.

Dans ce Supplément, consacré à consigner les inventions et découvertes faites dans l'Électro-magnétisme, depuis l'année 1870 jusqu'à ce jour, nous n'avons à ajouter rien de particulier concernant les lois de l'influence réciproque des courants, qui ont été exposées dans cette Notice, parce qu'ils n'ont fait aucun progrès pouvant, par ses applications, intéresser nos lecteurs. Mais une application de premier ordre de l'Électro-magnétisme a été réalisée : c'est la machine dynamo-électrique. Cette machine est fondée sur les mêmes principes de l'électro-magnétisme que les machines magnéto-électriques que nous avons décrites, mais elles les ont à peu près entièrement supplantées.

Ce sont les machines dynamo-électriques qui, en fournissant la source d'électricité la plus puissante et la plus sûre, ont amené l'immense développement qu'a pris de nos jours l'électricité, avec les nombreuses applications industrielles qu'elle a reçues : éclairage électrique, galvanoplastie, électro-metallurgie, transport et distribution de la force à distance, etc., etc.

Nous avons également à parler, mais plus brièvement, des perfectionnements apportés aux machines magnéto-électriques, qui, dans certains cas particuliers, sont employés de préférence aux machines dynamo-électriques.

Mais avant d'aborder l'étude et la description de ces deux ordres d'appareils, il est indispensable de donner des définitions précises et de rappeler quelques principes généraux.

On appelle champ magnétique la portion d'espace dans laquelle se fait sentir l'influence d'un aimant, et dans laquelle existent des forces spéciales d'attraction et de répulsion.

Faraday a eu l'idée de représenter la direction et l'intensité de ces forces, qui varient de chaque point du champ magnétique, par des courbes, qu'il a appelées lignes de force...

Présentation de l'éditeur

Dans la Notice des Merveilles de la science sur l'Électro-magnétisme et les Machines à courant d'induction[1], nous avons exposé les principes généraux de l'induction voltaïque et de l'induction magnétique, et nous avons décrit les premières machines magnéto-électriques de Pixii, de Clarke et de Nollet, cette dernière perfectionnée, ainsi que nous l'avons dit, par la Compagnie l'Alliance, et connue, à cette époque, sous le nom de Machine de l'Alliance. Nous avons également parlé de la machine de Wilde, dans laquelle les aimants sont partiellement remplacés par des électroaimants.

Dans ce Supplément, consacré à consigner les inventions et découvertes faites dans l'Électro-magnétisme, depuis l'année 1870 jusqu'à ce jour, nous n'avons à ajouter rien de particulier concernant les lois de l'influence réciproque des courants, qui ont été exposées dans cette Notice, parce qu'ils n'ont fait aucun progrès pouvant, par ses applications, intéresser nos lecteurs. Mais une application de premier ordre de l'Électro-magnétisme a été réalisée : c'est la machine dynamo-électrique. Cette machine est fondée sur les

mêmes principes de l'électro-magnétisme que les machines magnéto-électriques que nous avons décrites, mais elles les ont à peu près entièrement supplantées.

Ce sont les machines dynamo-électriques qui, en fournissant la source d'électricité la plus puissante et la plus sûre, ont amené l'immense développement qu'a pris de nos jours l'électricité, avec les nombreuses applications industrielles qu'elle a reçues : éclairage électrique, galvanoplastie, électro-métallurgie, transport et distribution de la force à distance, etc., etc.

Nous avons également à parler, mais plus brièvement, des perfectionnements apportés aux machines magnéto-électriques, qui, dans certains cas particuliers, sont employés de préférence aux machines dynamo-électriques.

Mais avant d'aborder l'étude et la description de ces deux ordres d'appareils, il est indispensable de donner des définitions précises et de rappeler quelques principes généraux.

On appelle champ magnétique la portion d'espace dans laquelle se fait sentir l'influence d'un aimant, et dans laquelle existent des forces spéciales d'attraction et de répulsion.

Faraday a eu l'idée de représenter la direction et l'intensité de ces forces, qui varient de chaque point du champ magnétique, par des courbes, qu'il a appelées lignes de force...

Download and Read Online Les Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément Louis Figuier #8JR7EB6C1X3

Lire Les Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément par Louis Figuier pour ebook en ligneLes Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément par Louis Figuier Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Les Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément par Louis Figuier à lire en ligne.Online Les Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément par Louis Figuier ebook Téléchargement PDFLes Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément par Louis Figuier DocLes Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément par Louis Figuier MobipocketLes Merveilles de la science/L'Électro-magnétisme et Machines à courant d'induction - Supplément par Louis Figuier EPub

8JR7EB6C1X38JR7EB6C1X38JR7EB6C1X3