

Weiss (Pierre) et Foëx (Gabriel)

Le magnétisme , n° 71, dans la série Section de Physique

Référence : 100654

Armand Colin , Collection Armand Colin Malicorne sur Sarthe, 72, Pays de la Loire, France 1951 Book condition, Etat : Bon broché, sous couverture imprimée éditeur crème et bleue, plastifiée petit In-8 1 vol. - 224 pages

Commentaire : 69 figures dans le texte en noir et blanc 4eme édition refondue, 1951 Contents, Chapitres : Introduction, définitions et lois fondamentales - Le diamagnétisme - Le paramagnétisme, gaz parfaits et solutions étendues - Théories quantiques du magnétisme - Les paramagnétiques à champ moléculaire - Le ferromagnétisme - Théorie du ferromagnétisme - Etude détaillée de la courbe d'aimantation - Ferromagnétisme des cristaux - Propriétés énergétiques des ferromagnétiques - Sur le mécanisme de l'aimantation et de l'hystérèse, et le phénomène de Barkhausen - La nature et propriétés du champ moléculaire - Les moments atomiques - Pierre Ernest Weiss, né le 25 mars 1865 à Mulhouse (Haut-Rhin) et mort le 24 octobre 1940 à Lyon, est un physicien français spécialiste du magnétisme, c'est-à-dire des mécanismes qui provoquent l'aimantation des matériaux. Il a cherché en particulier à savoir pourquoi et comment une substance comme le fer peut s'aimer de façon forte et permanente alors que la plupart des autres matériaux restent inertes ou s'aimantent faiblement et transitoirement quand ils sont mis en présence d'un champ magnétique. Pierre Weiss a fait d'importantes découvertes théoriques qui l'ont conduit à inventer des électroaimants très puissants. Il a enseigné à Rennes, à Lyon, à l'École polytechnique fédérale de Zurich dont il avait été élève, et enfin à Strasbourg. Dans ces Universités, il a fondé des laboratoires renommés par leurs recherches et par les chercheurs qui s'y sont formés. - Pierre Weiss s'intéresse aux propriétés magnétiques de la matière en présence d'un champ magnétique extérieur. Ses recherches s'inscrivent dans une longue série de travaux initiée par Michael Faraday en 1845 et poursuivie par André-Marie Ampère, James Clerk Maxwell, James Ewing, Pierre Curie et Paul Langevin. Ces travaux se développent dans le cadre de la physique classique complétée par la thermodynamique statistique de Ludwig Boltzmann. Pierre Weiss prend le relais des travaux de Curie et Langevin. Il jette les fondements de la théorie du ferromagnétisme qui sera, par la suite, réinterprétée par Werner Heisenberg et Niels Bohr en 1929 dans le cadre de la mécanique quantique. Et c'est Louis Néel, un élève de Pierre Weiss, qui poursuit ces recherches pour lesquelles il obtient le Prix Nobel de Physique en 1970. (source : Wikipedia) couverture plastifiée, transparente, un peu jaunie avec d'infimes traces de pliures, plusieurs manques de papier au dos, sous le plastique, intérieur en bon état, papier un peu jauni, cela reste un bon exemplaire de lecture, complet et sain - format de poche

Année

1951

Prix : **10,00 €**

Cet article vous est proposé par :

Librairie Internet Philoscience
philoscience@wanadoo.fr
7, rue Gambetta
72270 Malicorne-sur-Sarthe
France

<https://v5.livre-rare-book.net/livres/5472375-100654>