

Rosmorduc (Jean)

La polarisation rotatoire naturelle, de la structure de la lumière à celle des molécules , Evolution de l'optique et sur la science au début du XIXe siècle - La découverte d'Arago - L'apport de Biot, les premières lois : La polarisation rotatoire des fluides - L'hypothèse de la transversalité de la vibration lumineuse et l'oeuvre d'Augustin Fresnel - L'évolution des méthodes d'observation et de mesure - La structure des milieux actifs - Etienne Malus)

Référence : 100679

Université de Bretagne et Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard Malicorne sur Sarthe, 72, Pays de la Loire, France 1983 Book condition, Etat : Moyen broché, sous couverture imprimée éditeur orange, illustrée d'une figure d'appareil d'optique (montage de Biot) In-8 1 vol. - 320 pages

Commentaire : cahier de 22 planches hors-texte en fin d'ouvrage (dont 20 planches représentant un appareil d'expérience en optique et 2 planches de tableaux (23 planches au total, la planche IX a une planche IX bis), complet 1ere édition, 1983 Contents, Chapitres : Table, iii, Texte, 317 pages et 23 planches - Rappel sur l'évolution de l'optique et sur la science au début du XIXe siècle - La découverte d'Arago - L'apport de Biot, les premières lois : La polarisation rotatoire des fluides - L'hypothèse de la transversalité de la vibration lumineuse et l'oeuvre d'Augustin Fresnel - L'évolution des méthodes d'observation et de mesure - La structure des milieux actifs - Conclusion - Bibliographie, index des noms, index des notions, 23 planches numérotées 1 à 22 avec une planche double - Jean Rosmorduc, né en 19371, est un physicien français spécialiste d'histoire des sciences, il est docteur en physique. Pendant trente ans, Rosmorduc a occupé un poste de professeur d'histoire des sciences à l'université de Brest. « Avec [...] Jacques Roger et Pierre Costabel, il a participé à la création des Cahiers d'histoire et de philosophie des sciences. » - François Arago, 1786-1853, d'abord adepte de la théorie corpusculaire de la lumière, est convaincu par la théorie ondulatoire de son collègue Fresnel, qu'il aide pour faire ses expériences à l'Observatoire ou présenter ses résultats à l'Académie des sciences. Augustin Jean Fresnel, 1788-1827, est un ingénieur et physicien français dont les recherches en optique ont conduit à l'acceptation définitive de la théorie ondulatoire de la lumière en remplacement de la théorie balistique qui s'était imposée depuis Newton. Avec Biot, Arago détermine l'indice de réfraction de l'air et d'autres gaz. Jean-Baptiste Biot, 1774 - 1862, est un physicien, astronome et mathématicien français, pionnier de l'utilisation de la lumière polarisée pour l'étude des solutions. Etienne Malus, 1775-1812, mène des expériences pour vérifier les théories énoncées par Huygens sur la nature de la lumière et les reformule sous une forme plus analytique dans son *Traité d'optique analytique* paru en 1807. Sa découverte de la polarisation de la lumière par réflexion est publiée en 1809 et sa théorie de la double réfraction de la lumière dans un cristal paraît sous le titre *Théorie de la double réfraction de la lumière dans les substances cristallines* en 1810 (wikipedia) couverture assez propre avec de légères traces de pliures, petite déchirure au bas du mors du plat supérieur, l'intérieur est assez frais mais un feuillet de 35 pages est décalé, il a été recollé proprement, mais cela reste fragile, le texte est bien complet. Nous proposons à la vente cet ouvrage malgré ce défaut, car le texte nous a semblé important sur l'histoire de la polarisation de la lumière au XIXe siècle en France et ses implications sur la matière, en l'état

Année

1983

Prix : **15,00 €**

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/fr/livres/5472375-100679>