

«Распространение луча света в неоднородной среде (refraction of light)»

Краткую теорию можно посмотреть по ссылкам ниже.

Полезные ссылки

1. Бауэр А. В., Клейменова А. С., Новикова Ю. А., Романов Р. В. Демонстрация криволинейного распространения светового луча в оптически неоднородных средах // Актуальные проблемы современного образования: опыт и инновации: материалы всероссийской научно-практической конференции с дистанционным и международным участием: 21-22 декабря 2020 г. / отв. ред. А. Ю. Нагорнова. – Ульяновск: ЗЕБРА, 2020. – С. 366-370. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44657288>. (Дата обращения: 07.08.2021).
2. Бауэр А. В. (Научный руководитель: Романов Р. В.) Демонстрационный эксперимент «Криволинейное распространение светового луча в неоднородно нагретом твёрдом теле» // Молодежная наука: вызовы и перспективы: материалы IV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 8 апреля 2021 г., Макеевка: в 11 т. / ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия». – Макеевка: ДОНАГРА, 2021. – Т. III. – С.33-36. [Электронный ресурс]. URL: <https://cloud.mail.ru/public/zayU/zqVC7NE24>. (Дата обращения: 07.08.2021).
3. Романов Р. В. Распространение луча света в неоднородной среде // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2021661896. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 19.07.2021. Официальный бюллетень «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем», 2021, №07, С. 1. [Электронный ресурс]. URL: https://www1.fips.ru/wps/PA_FipsPub/res/BULLETIN/PtEVM/2021/07/20/INDEX.HTM. (дата обращения 10.08.2021).
4. Бобылев Ю. В., Грибков А. И., Романов Р. В. К анализу свойств траектории светового луча в пространственно неоднородной среде // Алгебра, теория чисел, дискретная геометрия и многомасштабное моделирование: современные проблемы, приложения и проблемы истории: Материалы XX Международной конференции, посвященной 130-летию со дня рождения академика И. М. Виноградова. — Тула: Тул. гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, 2022. – С. 177-180 всего 200 с. ISBN 978-5-6047372-7-9 Алгебра-20. С 21 по 24 сентября 2021 года. <https://elibrary.ru/item.asp?id=48084890>.
5. Бауэр А.В., Бобылев Ю. В., Грибков А. И., Романов Р. В. Криволинейное распространение света: исторический экскурс и природные явления // Физика для школьников, 2022, №3, С. 2-18. <https://elibrary.ru/item.asp?id=49473608>. http://www.schoolpress.ru/products/magazines/index.php?SECTION_ID=113&MAGAZINE_ID=92272
6. Бауэр А.В., Бобылев Ю. В., Грибков А. И., Романов Р. В. Криволинейное распространение света: натурные эксперименты, компьютерное моделирование, математическая теория и использование в обучении // Физика в школе, 2022, №5, С. 35-

44.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49328516>.

http://www.schoolpress.ru/products/magazines/index.php?SECTION_ID=48&MAGAZINE_ID=92203.

7. Бобылев Ю. В., Грибков А. И., Романов Р. В. К вопросу о распространении света в неоднородной среде с центральной симметрией // Алгебра, теория чисел, дискретная геометрия и многомасштабное моделирование: современные проблемы, приложения и проблемы истории. Материалы XXII Международной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения академика А. Н. Колмогорова и 60-летию со дня открытия школы-интерната № 18 при Московском университете. Тула, 26–29 сентября 2023 года. Тула, 2023. С. 322-326. <https://elibrary.ru/item.asp?id=55080731>.