

1. Кротов, В.М. Физика как учебный предмет в учреждениях общего среднего образования: монография / В.М. Кротов. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. – 156 с.

Научные статьи

в периодических изданиях, включенных ВАК РБ в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований:

1. Герасимова, Т.Ю. Об учебном пособии по методике преподавания физики / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов // Вестник МГИРО. – 4 (44). – 2020. – С. 88–90. [4] (не вошло в отчет за 2020 г.)
2. Тимошенко, Е.В. Гистерезис в излучении полупроводникового лазера с квазидвумерным суперкристаллом / Е.В. Тимошенко, Ю.В. Юревич // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Серыя В.: Прыродазнаўчыя навукі. – 2021. – №2(58) – С.73-82. [10]

в зарубежных периодических изданиях, признаваемых ВАК РБ научными изданиями для опубликования результатов диссертационных исследований:

1. Стаськов, Н.И. Оптические характеристики неоднородного слоя титаната бария, легированного европием / Н.И. Стаськов, А.Б. Сотский, Л.И. Сотская, Н.В. Гапоненко, Е.И. Лашковская, А.Н. Петлицкий, А.А. Козлов // Оптика и спектроскопия. – 2021. – Том 129, вып. 4. – С. 506–511. [6]
2. Сотский, А.Б. Чувствительность отражательных терагерцевых сенсоров водных растворов / А.Б. Сотский, М.М. Назаров, С.С. Михеев, Л.И. Сотская // Журнал технической физики. – 2021. – Том 91, вып.2. – С. 315–325. [11] DOI: 10.21883/JTF.2021.02.50368.199-20
3. Sotsky, A.B. Sensitivity of reflecting terahertz sensors of aqueous solutions / A.B. Sotsky, M.M. Nazarov, S.S. Miheev, L.I. Sotskaya // Technical Physics. – 2021, vol. 66, No. 2, pp. 305–315. [11]
4. Staskov, N.I. Optical Characteristics of a Europium-Doped Barium Titanate Inhomogeneous Layer / N. I. Staskov, A. B. Sotsky, L. I. Sotskaya, N. V. Gaponenko, E. I. Lashkovskay, A. N. Petlitski, A. A. Kozlov // ISSN 0030-400X, Optics and Spectroscopy. - 2021, Vol. 129, No. 4, pp. 555–560. [6]
5. Сотский, А.Б. Эллипсометрия металлических пленок в условиях аномального скин-эффекта / А.Б. Сотский, Е.А. Чудаков, Л.И. Сотская // Оптика и спектроскопия. - 2021. Т. 129, №7. – С.889-898. [10] DOI 10.21883/OS.2021.07.51080.1847-21
6. Sicacha, M.S. Lossy mode resonances in photonic crystal fibers / M.S Sicacha, V.P. Minkovich, A.B. Sotsky, A.V. Shilov, L.I. Sotskaya, E.A. Chudakov // The Journal of the European Optical Society – Rapid Publications. - 2021. P. 1-12. [12] DOI: 10.1186/s41476-021-00169-4
7. Timoshchenko, E.V. On solving the problem of quasi-two-dimensional supercrystal nonlinear resonance response / E.V. Timoshchenko, V.A. Yurevich // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки. – 2021. – Т. 163, кн. 1. – С. 21–30. [10] – doi: 10.26907/2541-7746.2021.1.21-30

из них в изданиях, зарегистрированных в базах Scopus и Web of Science:

1. Стаськов, Н.И. Оптические характеристики неоднородного слоя титаната бария, легированного европием / Н.И. Стаськов, А.Б. Сотский, Л.И. Сотская, Н.В. Гапоненко, Е.И. Лашковская, А.Н. Петлицкий, А.А. Козлов // Оптика и спектроскопия. – 2021. – Том 129, вып. 4. – С. 506–511. [6]
2. Сотский, А.Б. Чувствительность отражательных терагерцевых сенсоров водных растворов / А.Б. Сотский, М.М. Назаров, С.С. Михеев, Л.И. Сотская // Журнал технической физики. – 2021. – Том 91, вып.2. – С. 315–325. [11] DOI: 10.21883/JTF.2021.02.50368.199-20

3. Sotsky, A.B. Sensitivity of reflecting terahertz sensors of aqueous solutions / A.B. Sotsky, M.M. Nazarov, S.S. Miheev, L.I. Sotskaya // Technical Physics. – 2021, vol. 66, No. 2, pp. 305–315. [11]
4. Staskov, N.I. Optical Characteristics of a Europium-Doped Barium Titanate Inhomogeneous Layer / N. I. Staskov, A. B. Sotsky, L. I. Sotskaya, N. V. Gaponenko, E. I. Lashkovskay, A. N. Petlitski, A. A. Kozlov // ISSN 0030-400X, Optics and Spectroscopy. - 2021, Vol. 129, No. 4, pp. 555–560. [6]
5. Сотский, А.Б. Эллипсометрия металлических пленок в условиях аномального скин-эффекта / А.Б. Сотский, Е.А. Чудаков, Л.И. Сотская // Оптика и спектроскопия. - 2021. Т. 129, №7. – С.889-898. [10] DOI 10.21883/OS.2021.07.51080.1847-21
6. Sicacha, M.S. Lossy mode resonances in photonic crystal fibers / M.S Sicacha, V.P. Minkovich, A.B. Sotsky, A.V. Shilov, L.I. Sotskaya, E.A. Chudakov // The Journal of the European Optical Society – Rapid Publications. - 2021. P. 1-12. [12] DOI: 10.1186/s41476-021-00169-4
7. Timoshchenko, E.V. On solving the problem of quasi-two-dimensional supercrystal nonlinear resonance response / E.V. Timoshchenko, V.A. Yurevich // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки. – 2021. – Т. 163, кн. 1. – С. 21–30. [10] – doi: 10.26907/2541-7746.2021.1.21-30

Материалы конференций, тезисы.

1. Сотский, А.Б. Плазмонные моды металлических пленок при аномальном скин-эффекте / А.Б. Сотский, Е.А. Чудаков, С.О. Парашков // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф. / М-во образования Респ. Беларусь, М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Белорус.-Рос. ун-т ; редкол. : М. Е. Лустеров (гл. ред.) [и др.]. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2021. – С.306-307. [2]
2. Чудаков, Е.А. Задача многоугловой эллипсометрии металлической пленки при диффузном рассеянии электронов на ее границах / Е.А. Чудаков, А.Б. Сотский // Актуальные вопросы физики и техники: материалы X Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов / М-во образования Республики Беларусь, Гомельский гос. ун-т им Ф. Скорины ; редкол. : Д.Л. Коваленко (гл. ред.) [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2021. – С.342-344. [3]
3. Лисина, Т.С. Содержание ЭОР «Физика – 9» / Т.С. Лисина // VI Международная научно-практическая конференция «Современное образование: мировые тенденции и региональные аспекты»; Могилев, 27 ноября 2020 года: научно-популярное издание / редкол.: М.М. Жудро [и др.]; под общ. ред. Т.И. Когачевской. – Могилев: МГОИРО, 2020. – С. 140–143. [4] (не вошло в отчет за 2020 год)
4. Кротов, В.М. Об организации познавательной деятельности студентов на лабораторных занятиях по МПФ / В.М Кротов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2020 г.: материалы научно-методической конференции, 28 января - 12 февраля 2021 г. / под ред. Н.В. Маковской, Е.К. Сычовой. - Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. - С.88-90. [3]
5. Пархоменко, Е.Н. Особенности формирования базовых профессиональных компетенций в рамках дисциплины «Физика» у студентов специальности «Медико-биологическое дело» / Е.Н. Пархоменко // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2020 г.: материалы научно-методической конференции, 28 января - 12 февраля 2021 г. / под ред. Н.В. Маковской, Е.К. Сычовой. - Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. - С.96-98. [3]
6. Сотский, А.Б. Метод интегральных уравнений в теории аномального скин-эффекта / А.Б. Сотский, Е.А. Чудаков, Л.И. Сотская // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2020 г.: материалы научно-методической конференции, 28 января - 12 февраля 2021 г. / под ред. Н.В. Маковской, Е.К. Сычовой. - Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. - С.110-112. [3]
7. Чудаков, Е.А. Резонансное отражение света от диссипативной пленочной структуры TiO₂-Pd на кварцевой подложке / Е.А. Чудаков, В.Г. Кручков // Молодая наука – 2021:

- региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области: материалы конференции, 22 апреля 2021 г. / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. – С.111-112. [1]
8. Кручков, В.Г. Моде Ценнека в бинарном металлическом слое Cr-Au / В.Г. Кручков, Е.А. Чудаков // Молодая наука – 2021: региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области: материалы конференции, 22 апреля 2021 г. / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. – С.97-98. [1]
 9. Сотская, Л.И. Оптические характеристики поверхностного слоя при термическом окислении кремниевых пластин / Л.И. Сотская, А.А. Омельченко, Н.И. Стаськов // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-технич.конф., 22–23 апр. 2021 г. / ред. кол.: М.Е. Лустенков (гл. ред.). – Могилев : БРУ, 2021. – С. 298–299. [2]
 10. Чудаков, Е.А. Нулевое отражение световых волн от призмы связи при возбуждении слоистой среды / Е.А. Чудаков, В.Г. Кручков, А.Б. Сотский // Проблемы взаимодействия излучения с веществом: материалы конференции, посвященной 110-летию со дня рождения Ф.И. Федорова; редкол.: С. А. Хахомов (гл. ред.) [и др.]. – Электронные текстовые данные (12 МБ). – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 25 июня 2021. - С. 375-377. [3]
 11. Ponkratov, D. Computer simulation of modal characteristics of photonic crystal fibers with a layered coating / D. Ponkratov, E. Chudakov, A. Sotsky, V. Minkovich // XIX International Workshop on New Approaches to High-Tech: Book of abstracts. – Minsk, October 28 – 29. 2021. – P.13–15. [3]
 12. Ivashkevich, I.V. Spectral ellipsometry of nickel oxide thin films / I.V. Ivashkevich // Book of abstracts IX International Scientific Conference «ACTUAL PROBLEMS OF SOLID STATE PHYSICS». Scientific-Practical Materials Research Centre of National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus, November 22-26, 2021 – Minsk, 2021. – P. 234. [1]
 13. Ивашкевич, И.В. Структурные и оптические свойства тонких пленок оксида титана на полупроводниковых подложках / И.В. Ивашкевич // Квантовая электроника: материалы XIII Междунар. научно- техн. конф., 22-26 ноября 2021 г., БГУ. – Минск, 2021. – С. 138–141. [4]
 14. Тимощенко, Е.В. Бистабильность нелинейного отражения квазидвумерного суперкристалла / Е.В. Тимощенко, Ю.В. Юревич // Квантовая электроника: материалы XIII Междунар. научно- техн. конф., 22-26 ноября 2021 г., БГУ. – Минск, 2021. – С.76-78. [3]
 15. Юревич, В.А. Модель материального отклика наноразмерного суперкристалла при двухфотонном резонансе / В.А. Юревич, Е.В. Тимощенко // Квантовая электроника: материалы XIII Междунар. научно- техн. конф., 22-26 ноября 2021 г., БГУ. – Минск, 2021. – С.79-82. [4]
 16. Тимощенко, Е.В. Резонансное отражение сверхкороткого импульса метаповерхностью квантовых точек / Е.В. Тимощенко, В.А. Юревич, Ю.В. Юревич // Квантовая электроника: материалы XIII Междунар. научно- техн. конф., 22-26 ноября 2021 г., БГУ. – Минск, 2021. – С.83-86. [4]
 17. Тимощенко, Е. В. Виртуальный лабораторный практикум как средство цифровой трансформации образования / Е. В. Тимощенко, А. Ф. Ражков // Проблемы устойчивого развития регионов Республики Беларусь и сопредельных стран : сб. материалов X Междунар. науч.-практ. конф., 13–14 мая 2021 г. / под ред. Н. В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 398–402. [5]

Публикации в зарубежных изданиях:

статьи

1. Герасимова, Т.Ю. Применение технологии моделирования на лабораторных занятиях по методике преподавания физики / Т.Ю. Герасимова // Глобальная наука и инновация 2021: Центральная Азия – № 1 (12). – Февраль 2021. – Серия «Педагогические науки». – Т. 5. – Нур-Султан, 2021. – С. 149–152 [4]
2. Лисина, Т.С. Уровень обученности при применении ЭОР «Физика – 9» на уроках в 9-х классах по курсу физики «Механика» / Т.С. Лисина, Т.Ю. Герасимова. – № 1 (12). –

Февраль 2021. – Серия «Педагогические науки». – Т. 4. – Нур-Султан, 2021. – С. 28–31 [4]

3. Герасимова, Т.Ю. Организация самостоятельной работы студентов на лекциях по методике преподавания физики / Т.Ю. Герасимова // GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2021: CENTRAL ASIA – № 2 (13). – Июнь 2021. – Серия «Педагогические науки». – Т. 1. – Нур-Султан, 2021. – С. 74–77 [4]
4. Герасимова, Т.Ю. Система методической подготовки будущих учителей физики в университете / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов // I Международное книжное издание стран Содружество Независимых Государств / «Лучшие в образовании – 2021»: I Международная книжная коллекция научно-педагогических работников. – Т. VII. – Нур-Султан, 2021. – С.8–12 [5]

материалы конференций, тезисы.

1. Цімошчанка, А.В. Свободная индукция ў квазідвухмерным крышталі квантавых кропак / А.В. Цімошчанка, У.А. Юрэвіч, Ю.У. Юрэвіч // Актуальні проблеми фундаментальних наук : матеріали IV Міжнар. наук. конф. – (Луцьк – Світязь, 01 – 05 черв. 2021 р.) – Луцьк: Вежа - Друк, 2021. – С. 129-131. [3]
2. Герасимова, Т. Ю. Организация учебного процесса по методическим дисциплинам при подготовке учителя физики / Т.Ю. Герасимова // Эпистемологические основания современного образования: актуальные вопросы продвижения фундаментального знания в учебный процесс. Материалы II Международной научно-практической конференции 15-16 октября 2021 г. Борисоглебского филиала ФГБОУ ВО «ВГУ» [Электронный ресурс] — М.: Издательство «Перо», 2021. — С. 503–507. [5] – Электрон. дан. (7,4 Мб).

Публикации студентов без соавторства с преподавателями (сведения об этих публикациях не дублируются в других пунктах).

1. Понкратов, Д.В. Спектральные характеристики золь-гель пленки титаната бария на кварцевой подложке / Д.В. Понкратов // Молодая наука – 2021: региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области: материалы конференции, 22 апреля 2021 г. / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. – С.109. [1]
2. Ying, An. Testing of the method of Green's functions for elliptical waveguides / An Ying // Молодая наука – 2021: региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области: материалы конференции, 22 апреля 2021 г. / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. – С.115. [1]
3. Rui, Zhan. Spectral ellipsometry of nickel oxide films / Zhan Rui // Молодая наука – 2021: региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области: материалы конференции, 22 апреля 2021 г. / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. – С.115 – 116. [1]