

2022

Научные статьи

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

1. Sotsky, A.B. Rayleigh series for dielectric waveguides of complex cross section / A.B. Sotsky, An Ying // Bulletin of A. Kuleshov State University. Series B. NATURAL SCIENCES (Mathematics, Physics, Biology). – 2022. – Vol.59, N1. – P. 42–56. [15]
2. Ивашкевич, И.В. Оптические характеристики пленок оксида никеля, полученных методом ВЧ магнетронного напыления / И.В. Ивашкевич // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Серыя В. Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2022. – № 1(59). – С. 57–62. [6]
3. Тимошенко, Е.В. Резонансное отражение импульса метаповерхностью из квантовых точек в режиме когерентного взаимодействия / Е.В.Тимошенко // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Серыя 2. Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2022. – Том 12, №1 – С. 67–75. [9]
4. Кротов, В.М. Научные основы содержания обучения физике в учреждениях общего среднего образования / В.М. Кротов // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Серыя С. Псіхалага-педагагічныя навукі (педагогіка, псіхалогія, методыка). – 2022. – № 2 (60). – С. 40-47. [9]
5. Носкова, М.С. Аналитические решения уравнения переноса излучения в бинарной марковской смеси в малоугловом приближении / М.С. Носкова // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Серыя В. Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2022. – № 2(60). – С. 46–57. [12]

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

1. Сотский, А.Б. Фурье-анализ мод микроструктурных оптических волокон / А.Б. Сотский, Д.В. Понкратов, Л.И. Сотская // Журнал Технической Физики. – 2022, том 92, вып.12. – С.1898–1908. DOI: 10.21883/JTF.2022.12.53757.156-22 [11]
2. Sicacha, M.S. Transmittance of Tapered Photonic Crystal Fibers with Absorbing Coatings / M.S. Sicacha, V.P. Minkovich, A.B. Sotsky, A.V. Shilov, L.I. Sotskaya // Journal of Nanotechnology Research – 2022, Vol.4, issue 3. P.125 – 129. DOI:10.26502/jnr.2688-85210035 [5]

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

1. Сотский, А.Б. Фурье-анализ мод микроструктурных оптических волокон / А.Б. Сотский, Д.В. Понкратов, Л.И. Сотская // Журнал Технической Физики. – 2022, том 92, вып.12. – С.1898–1908. DOI: 10.21883/JTF.2022.12.53757.156-22 [11]
2. Sicacha, M.S. Transmittance of Tapered Photonic Crystal Fibers with Absorbing Coatings / M.S. Sicacha, V.P. Minkovich, A.B. Sotsky, A.V. Shilov, L.I. Sotskaya // Journal of Nanotechnology Research – 2022, Vol.4, issue 3. P.125 – 129. DOI:10.26502/jnr.2688-85210035 [5]

статьи (включая разделы в коллективных монографиях), не вошедшие в пункты 5.2.1 и 5.2.2.

1. Сотская, Л.И. Спектрофотометрия интерференционного покрытия в ходе его изготовления / Л.И. Сотская, Е.А. Чудаков, А.Б. Сотский, К.Н. Кривецкий, Н.И. Стаськов // Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов: сб. ст. 8-й Междунар. науч.-техн. конф; редкол.: М. Е. Лустенков (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2022. – С. 256–261. [6]

2. Стаськов, Н.И. Влияние температуры отжига на оптические характеристики тонких пленок сульфида индия / Н.И. Стаськов, С.О. Парашков, Е.А. Чудаков // Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов: сб. ст. 8-й Междунар. науч.-техн. конф; редкол.: М. Е. Лустенков (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2022. – С.262–267. [6]

Материалы конференций, тезисы.

1. Герасимова, Т.Ю. Использование компьютера в учебном процессе / Т.Ю. Герасимова // Проблемы устойчивого развития регионов Республики Беларусь и сопредельных стран : сб. материалов X международной научно-практической конференции, 13–14 мая 2021 г. Могилев / под. ред. Н. В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. – С. 354–356 [3] (не вошло в отчет за 2021 год)
2. Парашков, С.О. К оптимизации антибликовых интерференционных покрытий / С. О.Парашков, Д.В. Понкратов, А.Б. Сотский // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2022 г. – Могилев, Белорусско-Российский университет, 2022. – С. 322–323. [2]
3. Парашков, С.О. Рефрактометрия известково-натриевого стекла / С. О. Парашков, Н.И. Стаськов, Е.В. Третьяк // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2022 г. – Могилев, Белорусско-Российский университет, 2022. – С. 324-325. [2]
4. Шульга, А.В. Оптические характеристики пленок титаната бария с эрбием / А.В. Шульга, Е.А. Чудаков, Н.И. Стаськов // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2022 г. – Могилев, Белорусско-Российский университет, 2022. – С. 344-345. [2]
5. Сотская, Л.И. Задача спектрофотометрии растущего слоя / Л.И. Сотская, Е.А. Чудаков, А.Б. Сотский // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2022 г. – Могилев, Белорусско-Российский университет, 2022. – С.417–418. [2]
6. Кротов, В.М. Подготовка будущих учителей физики к организации самостоятельной познавательной деятельности учащихся / В.М Кротов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2021 г.: материалы научно-методической конференции, 27 января – 11 февраля 2022 г. / под ред. Н.В. Маковской, Е.К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С.84-85. [2]
7. Михеев, С.С. Компьютерное моделирование радиотехнических цепей / С.С. Михеев // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2021 г.: материалы научно-методической конференции, 27 января – 11 февраля 2022 г. / под ред. Н.В. Маковской, Е.К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С.87-88. [2]
8. Носкова, М.С. Фундаментальные взаимодействия и уровни организации материи / М.С. Носкова // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2021 г.: материалы научно-методической конференции, 27 января – 11 февраля 2022 г. / под ред. Н.В. Маковской, Е.К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С.91-92. [2]
9. Тимощенко, Е.В. Нелинейная дисперсия при взаимодействии когерентного излучения с квазидвумерным суперкристаллом квантовых точек / Е.В. Тимощенко, В.А. Юревич // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2021 г.: материалы научно-методической конференции, 27 января – 11 февраля 2022 г. / под ред. Н.В. Маковской, Е.К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С.99-101. [3]
10. Тимощенко, Е.В. Моделирование динамики переходных процессов в отражении суперкристаллов при условии нелинейной отстройки резонанса / Е.В. Тимощенко,

- Ю.В. Юревич // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2021 г.: материалы научно-методической конференции, 27 января – 11 февраля 2022 г. / под ред. Н.В. Маковской, Е.К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С.101-103. [3]
11. Сотский, А.Б. Минимизация отражения естественного света от диэлектрической пластины с антибликовым покрытием / А.Б. Сотский, Н.И. Стаськов, Е.А. Чудаков, Д.В. Понкратов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2021 г.: материалы научно-методической конференции, 27 января – 11 февраля 2022 г. / под ред. Н.В. Маковской, Е.К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С.103-105. [3]
 12. Понкратов, Д. В. Метод функций Грина в теории фотоннокристаллических волокон / Д.В. Понкратов, А.Б. Сотский, Е.А. Чудаков // Сборник тезисов II международной научно-технической конференции «ОПТО-, МИКРО- И СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА – 2022» / Минск, 28 – 30 сентября 2022. – Минск, 2022. – С. 69. [1]
 13. Юревич, В.А. Нелинейная дисперсия при взаимодействии квазирезонансного излучения с планарным суперкристаллом квантовых точек / В.А. Юревич, **Е.В. Тимощенко** // Техника и технология пищевых производств: материалы XIV Международной науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апреля 2022 г. : в 2-х т. / Учреждение образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий»; редкол.: А.В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилев: БГУТ, 2022 – Т. 1.– С.386-387. [2]
 14. Тимощенко, Е.В. Моделирование переходных процессов в резонансном отражении суперкристаллов квантовых точек / Е.В. Тимощенко, Ю.В. Юревич // Техника и технология пищевых производств: материалы XIV Международной науч.- техн. конф., Могилев, 21–22 апреля 2022 г.: в 2-х т. / Учреждение образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий»; редкол.: А.В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилев: БГУТ, 2022 – Т. 2.– С.106-107. [2]
 15. Тимощенко, Е.В. Разработка программных продуктов с целью внедрения в учебный процесс / Е.В. Тимощенко // Инновации в образовательной деятельности: материалы научно-практической конференции, Минск, 29 июня 2022 года, / БГИПК; под общ.ред. И. А. Тавгеня. – Минск : Белпринт, 2022 – С.93-95. [3]
 16. Третьяк, Е.В. Интерполяция оптических характеристик отожженных пленок сульфида индия дисперсионной функцией Тауца-Лоренца / Е.В. Третьяк // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 121-122. [1]

Учебно-методические материалы.

1. Тимощенко, Е.В. Интеллектуальный анализ данных: лабораторный практикум / Е.В. Тимощенко, А.Ф. Ражков. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – 72 с.: ил.
2. Герасимова, Т. Ю. Педагогическая практика : рабочая тетрадь / Т. Ю. Герасимова. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2022. – 120 с.

Публикации в зарубежных изданиях, не вошедшие в пункт 5.2.2 (сведения об этих публикациях не дублируются в других пунктах): статьи

1. Герасимова, Т. Ю. Применение презентаций в учебном процессе по методике преподавания физики / Т. Ю. Герасимова // GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2022: CENTRAL ASIA – № 2 (16). – апрель 2022. – Серия «Педагогические науки». – Т. XII. – Нур-Султан, 2022. – С. 24–27 [4]

материалы конференций, тезисы.

1. Ражков, А.Ф. Оптимизация гиперпараметров алгоритмов машинного обучения для решения задач классификации данных / А.Ф. Ражков, Е.В. Тимощенко // Современное программирование: материалы IV Международной научно-практической конференции (г. Нижневартковск, 08 декабря 2021 года) / отв. ред. Т.Б. Казиахмедов. – Нижневартковск: Нижневартковский государственный университет, 2022. – С. 267-274. [13]
2. Чудаков, Е.А. Теорема взаимности для интерференционных покрытий / Е.А. Чудаков // IX Всероссийская научная молодежная школа-конференция "Химия, физика, биология: пути интеграции" материалы конференции, 20-22 апреля 2022 г. / Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. – Москва, 2022. – С.184. [1]

Публикации студентов без соавторства с преподавателями.

1. Автушенко, Р.А. Спектральная эллипсометрия диэлектрических пластин SLG / Р.А. Автушенко // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 116. [1]
2. Василевич, Д.В. Электронный образовательный ресурс по основам небесной механики и космонавтики / Д.В. Василевич // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 116-117. [1]
3. Евдокимов, Н.А. Спектрофотометрия диэлектрических пластин SLG / Н.А. Евдокимов // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 117-118. [1]
4. Коробов, А.Ю. Электронный образовательный ресурс по основам внегалактической астрономии и космологии / А.Ю. Коробов // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 118. [1]
5. Крупенько, Д.А. Электронный образовательный ресурс по теме «Астрофизика звезд» / Д.А. Крупенько // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 118-119. [1]
6. Маскаленок, Е.Ю. Учебно-методическое обеспечение лабораторного практикума по астрономии с использованием виртуального планетария Stellarium / Е.Ю. Маскаленок // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 119. [1]
7. Моисеенко, К.А. Оптические методы исследования стеклянных пластин / К.А. Моисеенко, А.Н. Смоликова, А.В. Авферонк // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 120. [1]
8. Полежаев, А.Н. Приложение по подбору аппаратного обеспечения компьютера / А.Н. Полежаев // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под

- ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 120-121. [1]
9. Понкратов, Д.В. Теорема Грина для микроструктурных оптических волокон / Д.В. Понкратов // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 121. [1]
 10. Шилкина, В.О. Создание электронного образовательного ресурса «Астрофизика Солнечной системы» / В.О. Шилкина // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 122. [1]
 11. Черненко, Е.В. Методические аспекты слоевой спектрофотометрии / Е.В. Черненко // Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук, Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 123. [1]