

2020

**Научные статьи**

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

1. Кротов, В.М. Планирование учащимися самостоятельной познавательной деятельности по физике: организационно-методические основы, сущность, аспекты и виды планирования / В.М. Кротов // Народная асвета. – 2020. – № 5. – С. 32–35. [4]
2. Герасимова, Т.Ю. Рабочая тетрадь как средство организации познавательной деятельности студентов при изучении дисциплин методического цикла по физике / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов // *Фізіка*. – № 1 (130). – 2020. – С. 45–51. [7]
3. Герасимова, Т.Ю. Электронный образовательный ресурс в учебном процессе по физике / Т.Ю. Герасимова, Т.С. Лисина // *Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Серыя С. Псіхалага-педагагічныя навукі (педагагіка, псіхалогія, методыка)*. – № 1 (55). – 2020. – С. 111–116. [10]
4. Стаськов, Н.И. Определение оптических характеристик плоскопараллельных кварцевых пластин при углах Брюстера методом спектральной эллипсометрии / Н.И. Стаськов, А.А. Мухаммедмуратов, Н.А. Крекотень, С.О. Парашков // *Журнал прикладной спектроскопии*. – № 1 (87). – 2020. – С. 122–129. [8]
5. Михеев, С.С. Расчет волноводного зонда для терагерцовой спектроскопии слоистой среды / С.С. Михеев, А.Б. Сотский, М.М. Назаров, Л.И. Сотская // *Проблемы физики, математики и техники*. – 2020. – № 1 (42). – С. 55–60. [6]
6. Носкова, М.С. Эволюция физической картины мира / М.С. Носкова // *Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Серыя В. Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія)*. – 2020. – № 1 (55). – С. 80–88. [12]
7. Стаськов, Н.И. Оптические характеристики отоженных пленок титаната бария, сформированных золь-гель методом / Н.И. Стаськов, А.Б. Сотский, С.С. Михеев, Н.В. Гапоненко, П.А. Холов, Т.Ф. Райченко // *Журнал прикладной спектроскопии*. – 2020. – Т.87, №6. - С.926 – 933. [8]
8. Ивашкевич, И.В. Спектральная эллипсометрия неоднородных полупроводниковых пленок / И.В. Ивашкевич, Е.В. Третьяк // *Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Серыя В. Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія)*. – 2020. – № 2(56). – С. 54 – 60. [7]
9. 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]

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

1. Сотский, А.Б. Спектроскопия слоев на плоскопараллельных подложках / А.Б. Сотский, С.С. Михеев, Н.И. Стаськов, Л.И. Сотская // *Оптика и спектроскопия*. – 2020. – Т.128, №8. – С. 1133–1143. [11]
2. Trukhachev, F.M. Relationship between the dust-acoustic soliton parameters and the Debye radius»// F.M. Trukhachev, O.F. Petrov, M.M. Vasiliev, A.V.Tomov / *J. Phys.: Conf. Ser.* – 2020.–Vol. 1556 P. 012073-1 – 012073-4; [4]

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

- Trukhachev, F.M. Relationship between the dust-acoustic soliton parameters and the Debye radius»// F.M. Trukhachev, O.F. Petrov, M.M. Vasiliev, A.V.Tomov / *J. Phys.: Conf. Ser.* – 2020.–Vol. 1556 P. 012073-1 – 012073-4; [4]

**другие статьи (включая разделы в коллективных монографиях)**

1. Шилов, А.В. Структурная окраска синтетических фотонно-кристаллических волокон с кластерной компоновкой воздушных каналов / А.В. Шилов, А.Б. Сотский // Сборник статей 7-й международной научно-технической конференции «Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов». – Могилев: БРУ, 2020. – С. 249–254. [6]
2. Сотская, Л.И. Спектрофотометрия неоднородного слоя титаната бария, допированного европием / Л.И. Сотская, Н.И. Стаськов, А.Б. Сотский, Н.В. Гапоненко, Е.И. Лашковская, Т.Н. Ещик // Сборник статей 7-й Международной научно-технической конференции «Современные методы и приборы контроля качества и диагностики и состояния объектов. – Могилев: БРУ, 2020. – С. 190 – 196. [7]

### ***Материалы конференций, тезисы.***

1. Zenkevich, E.I. Surface states and non-FRET photoluminescence quenching in nano-assemblies based on CdSe/ZnS quantum dots and porphyrins / E.I. Zenkevich, A.P. Stupak, E. Parhomenko, T. Blaudeck, S. Krause, C. von Borczyskowski // Квантовая электроника : материалы XII Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 18–22 нояб. 2019 г. / редкол.: М. М. Кугейко (отв. ред.) [и др.]. – Минск: РИВШ, 2019. – С. 98–99. [2]
2. Михеев, С.С. Определение дисперсионных характеристик плоскопараллельной пластины / С.С. Михеев, А.Б. Сотский, Л.И. Сотская // Материалы Международной научно-технической конференции «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии». – Могилев: БРУ, 2020. – С. 289–290. [2]
3. Сотская, Л.И. Моделирование спектров отражательной и пропускательной способностей слоя на подложке конечной толщины при использовании частично когерентного света / Л.И. Сотская, С.С. Михеев, А.Б. Сотский // Материалы Международной научно-технической конференции «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии». – Могилев: БРУ, 2020. – С. 515–516. [2]
4. Шилов, А.В. Коаксиальный диэлектрический волновод для передачи ТГц-излучения / А.В. Шилов, М.М. Назаров // Материалы Международной научно-технической конференции «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии». – Могилев: БРУ, 2020. – С. 307–308. [2]
5. Парашков, С.О. Характеристики полосы собственного поглощения танталата стронция висмута / С.О. Парашков, Н.И. Стаськов, М.В. Руденко // Материалы Международной научно-технической конференции «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии». – Могилев: БРУ, 2020. – С. 293–294. [2]
6. Шульга, А.В. Электродинамическая модель гетеропланарного слоя диэлектрика на основе оксида и нитрида кремния / А.В. Шульга, А.А. Омельченко, Н.И. Стаськов // Материалы Международной научно-технической конференции «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии». – Могилев: БРУ, 2020. – С. 309–310. [2]
7. Томов, А. В. Применение бенчмаркиговых технологий в лабораторном практикуме / А.В. Томов, Ю.В. Юревич // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы V Международной научно-методической конференции (19-20 ноября 2020 г.). – Могилев: МГУП, 2020. – С. 84-86. [3]
8. Герасимова, Т. Ю. Учебное пособие как средство организации самостоятельной работы студентов / Т. Ю. Герасимова // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам = Innovative teaching techniques in physics, mathematics, vocational and mechanical training : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь, 5–6 марта 2020 г.

- В 2 ч. Ч. 1 / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: И. Н. Ковальчук (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2020. – С. 27-28. [2]
9. Лисина, Т. С. Об электронном образовательном ресурсе «ФИЗИКА – 9» / Т. С. Лисина // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам = Innovative teaching techniques in physics, mathematics, vocational and mechanical training : материалы XII Международной научно-практической конференции; Мозырь, 5 – 6 марта 2020 г. В 2 ч. Ч. 2 / УО МГПУ имени И.П. Шамякина; редкол.: И.Н. Ковальчук (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь: МГПУ имени И.П. Шамякина, 2020. – С. 38 – 39. [2]
10. Лисина, Т. С. Электронный образовательный ресурс в учебном процессе по физике в средней школе / Т.С. Лисина // Непрерывное физико-математическое и естественнонаучное образование: состояние, опыт, проблемы, перспективы: материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 70-летию физико-математического и 30-летию биологического образования в Могилевском регионе; Могилев, 29 апреля 2020 года: научно-популярное издание / редкол.: М.М. Жудро [и др.]; под общ. ред. Л.Е. Старовойтова. – Могилев: МГОИРО, 2020. – С. 77 – 80. [4]
11. Герасимова, Т. Ю. Электронный учебный курс в обучении студентов / Т. Ю. Герасимова // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2019 г. : материалы научн.-метод. конф., 29 января – 10 февраля 2020 г. / под ред. Н.В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 80-82 [3]
12. Кротов, В.М. Дидактическое обеспечение формирования осознанности знаний учащихся по физике / В.М Кротов // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам = Innovative teaching techniques in physics, mathematics, vocational and mechanical training : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь, 5–6 марта 2020 г. В 2 ч. Ч. 2 / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: И. Н. Ковальчук (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2020. – С. 35-36 [2]
13. Кротов, В.М. Решение многоуровневых задач как средство развития творческих способностей учащихся / В.М Кротов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2019 г.: Материалы научно-методической конференции, 29 января - 10 февраля 2020 года / под ред. Н.В. Маковской, Е.К. Сычовой. - Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2020.- С.89-90 [2]
14. Михеев, С. С. Влияние подложки на пропускание и отражение слоевых структур / С. С. Михеев, А. Б. Сотский, Н. И. Стаськов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова, 2019 г. : материалы научно-методической конференции, 29 января - 10 февраля 2020 г. / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 94–96. [3]
15. Носкова, М. С. Методы перемещения массивных грузов, применяемые в древних цивилизациях / М. С. Носкова // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова, 2019 г. : материалы научно-методической конференции, 29 января - 10 февраля 2020 г. / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 97–99. [3]
16. Мухаммедмурадов, А. А. Оптические характеристики легированного бором кристаллического кремния / А. А. Мухаммедмурадов // Молодая наука – 2020 : 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, 2020. – С. 135-136. [1]
17. Ысмайылов, Я. Ы. Дисперсионные функции термических пленок диоксида кремния / Я. Ы. Ысмайылов // Молодая наука – 2020 : 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, 2020. – С. 142-143. [1]
18. 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]

#### **Учебники, учебные пособия, пособия:**

##### ***с грифом Министерства образования***

1. Герасимова, Т. Ю. Методика преподавания физики. Ч. 1: учеб. пособие / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов. – Минск : ИВЦ Минфин, 2020. – 359 с. [Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Физика и информатика», «Физика (научно-педагогическая деятельность)», «Физика и техническое творчество»].

#### **Публикации в зарубежных изданиях:**

##### ***статьи:***

1. Sicacha, S.M. Transmittance of Tapered Photonic Crystal Fibers With Absorbing Coatings / S.M. Sicacha, V.P. Minkovich; A.B. Sotsky, A.V. Shilov; L.I. Sotskaya // Journal of the European Optical Society. Preprint from Research Square, 19 Nov 2020 DOI: 10.21203/rs.3.rs-109137/v1 [8] - препринт научной статьи
2. Герасимова, Т. Ю. Электронный образовательный ресурс как средство обучения физике / Т. Ю. Герасимова, В. П. Леонова // Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы. – Вып. 7 (44). – С. 34–38. [5]
3. Лисина, Т.С. Использование электронного образовательного ресурса в учебном процессе / Т.С. Лисина // I Международное книжное издание стран Содружества Независимых Государств / ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ -2020»: I международная книжная коллекция научных работ молодых ученых. – Нур-Султан, март 2020 г. – С. 24-29. [5]
4. Герасимова, Т. Ю. Мультимедийное электронное издание по курсу физики 7 класса / Т. Ю. Герасимова, А. А. Лопатченко // GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2020: CENTRAL ASIA. – № 4 (9). – Июнь-июль 2020. – Серия «Педагогические науки». – Нур-Султан, 2020. – С. 52-57 [5]

##### ***материалы конференций, тезисы:***

1. Томов, А.В. Модернизация учебно-методического комплекса «Физические основы компьютера» / А.В. Томов, Е.Н. Пархоменко // Методология, теория и практика инновационного развития регионального образования – 2019 : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием Борисоглебского филиала ФГБОУ ВО «ВГУ» [Электронный ресурс]. – М.: Издательство «Перо», 2019 – С. 430–434. [5]
2. Nazarov, M.M. THz spectroscopy of biological solutions: conventional approaches and wave-guide sensors / M.M. Nazarov, S.S. Miheev, A.B. Sotsky // Novel Photonic, Optoelectronic and Electronic Materials SPb-POEM2020: The book of abstracts online conference, 27–30 April 2020. – St. Petersburg, 2020. – P. 64. [1]
3. Sicacha, S.M. Transmittance of tapered photonic crystal fibers with absorbing coatings / S.M. Sicacha, V.P. Minkovich; A.B. Sotsky, A.V. Shilov; L.I. Sotskaya // EOS Annual Meeting (EOSAM 2020), Online meeting, Edited by Michinel, H.; Costa, M.F.; Frazao, O.; EPJ Web of Conferences, 7-11 September 2020. – Volume 238, id.08005. – Pub Date: September 2020. DOI: 10.1051/epjconf/202023808005. [2]

4. Герасимова, Т. Ю. Учебное пособие по методике преподавания физики как средство обучения / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века : материалы VII Международной науч-прак. конф. (ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ) / сост.: Е. Ешим, Е. Абиев. – Т. 4. – Нур-Султан, 2020. – С. 9–13. [4]
5. Герасимова, Т. Ю. Электронное учебное издание по физике / Т. Ю. Герасимова, А. А. Лопатченко // Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века : материалы VII Международной науч-прак. конф. (ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ) / сост.: Е. Ешим, Е. Абиев. – Нур-Султан, 2020. – Т. 4. – С. 5–9. [4]
6. Лисина, Т.С. Содержание ЭОР «Физика -9» в учебном процессе курса физики 9-го класса / Т.С. Лисина, Т.Ю. Герасимова // Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века : материалы VII Международной науч-прак. конф. (ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ) / сост.: Е. Ешим, Е. Абиев – Нур-Султан, 2020. – Т. 2. – С. 161–164. [4]
7. Герасимова, Т. Ю. О структуре и содержании учебного пособия по методике преподавания физики / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов // Эпистемологические основания современного образования: актуальные вопросы продвижения фундаментального знания в учебный процесс. Материалы Международной научно-практической конференции 15-16 октября 2020 г. Борисоглебского филиала ФГБОУ ВО «ВГУ» [Электронный ресурс] — М.: Издательство «Перо», 2020. — С. 503-507. [5] – Электрон. дан. (7,4 Мб).