

2019

**Научные статьи**

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

1. Чернов, С.М. Оценка параметров  $\Delta N$  -потенциала по энергии связи гипертриплетного в двухчастичной модели / С.М. Чернов // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Сер. В. Прыродазнаўчыя навукі. – 2019. – №1 (53). – С. 34–44. [11]
2. Минкович, В.П. Тейпер с палладиевым покрытием в фотонно-кристаллическом волокне как чувствительный элемент сенсора водорода / В.П. Минкович, А.Б. Сотский, А.В. Шилов, Л.И. Сотская // ЖПС. – 2018. – Т.86, №1. – С. 128–135. [8] (не вошло в отчет за 2018г.)
3. Сотский, А.Б. Коррекция данных спектрофотометра методом подвижного окна / А.Б. Сотский, С.С. Михеев // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Сер. В. Прыродазнаўчыя навукі. – 2019. – №2 (54). – С. 49–56. [8]
4. Герасимова, Т.Ю. Концепция организации самостоятельной познавательной деятельности студентов при их методической подготовке в области дидактики физики / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов // Вышэйшая школа. – 2019. – №4 (132). – С. 8–12. [5]
5. Герасимова, Т.Ю. Организация управляемой самостоятельной работы студентов при изучении методики преподавания физики / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. – № 2 (54). – 2019. – С. 18–24. [7]
6. Герасимова, Т.Ю. Методы и технологии организации учебного процесса по дисциплинам методического цикла в области дидактики физики / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов // Веснік МДПУ імя І.П. Шамякіна. – 2019. – № 2 (54). – С. 67–73 [7]
7. Пархоменко, Е.Н. Показатели эффективности образовательных технологий для формирования логического мышления учащихся / Е.Н. Пархоменко // Вестник МГИРО. – 2019. – №3 (39). – С. 30–36. [7]
8. Пархоменко, Е.Н. Организация совместно-рефлексивной и индивидуализированной деятельности учащихся для формирования логического мышления / Е.Н. Пархоменко // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Серыя С. Псіхалага-педагагічныя навукі. – 2019. – № 2 (54). – С. 25–37. [13]
9. Волосевич, А.В. Нелинейное взаимодействие фэрлей-Бунемановских волн в ионосферной плазме / А.В. Волосевич // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Сер. В. Прыродазнаўчыя навукі. – 2019. – №2 (54). – С. 38–48. [11]
10. Сотский, А.Б. Углы Брюстера для диссипативной пленочной структуры / А.Б. Сотский, С.С. Михеев, М.М. Назаров // Докл. Нац. акад. наук Беларуси. – 2019. – Т. 63, № 6. – С. 672–679. [8]

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

1. Minkovich, V.P. Tapered photonic crystal fibers coated with ultra-thin films for highly sensitive bio-chemical sensing / V.P. Minkovich, A.B. Sotsky // Journal of the European Optical Society – Rapid Publications. – 2019. – Vol.15, N7. – P. 1–6. [6]
2. Rudenko, M.V. Photocurrent hysteresis of strontium titanate formed on silicon by sol-gel method / M.V. Rudenko, P.A. Kholov, N.V. Gaponenko, N.V. Mukhin, V.A. Ivanov, N.I. Stas'kov // International Journal of Nanoscience. – 2019. – Vol.1, N1 – P. 1–4. [4]
3. Minkovich, V.P. Electrodynamics model of a hydrogen sensor based on a special photonic crystal fiber taper coated with a nano-scale palladium film / V.P. Minkovich, A.B. Sotsky, A.V. Shilov, L.I. Sotskaya // Proc. SPIE. – 2019. – Vol.11207. – P. 112072E1–112072E5. [5]

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

1. Minkovich, V.P. Electrodynamics model of a hydrogen sensor based on a special photonic crystal fiber taper coated with a nano-scale palladium film / V.P. Minkovich,

**Материалы конференций, тезисы.**

1. Томов, А.В. Основные направления совершенствования лекционного курса по физическим основам компьютера / А.В. Томов // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам: материалы XI Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь, 28–29 марта 2019 г. / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: Т. В. Карпинская (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь: МГПУ им. И. П. Шамякина, 2019. – С. 96–97. [2]
2. Кротов, В.М. Компьютерные модели при обучении физике студентов естественнонаучного профиля / В.М. Кротов, Е.Н. Пархоменко // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам: материалы XI Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь, 28–29 марта 2019 г. / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: Т. В. Карпинская (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь: МГПУ им. И. П. Шамякина, 2019. – С. 43–44. [2]
3. Герасимова, Т.Ю. Презентации на лекционных занятиях по методике преподавания физики / Т.Ю. Герасимова // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам: материалы XI Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь 28-29 марта 2019 г. / УО МГПУ им. И.П. Шамякина ; редкол.: Т.В. Карпинская (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь: МГПУ им. И.П. Шамякина, 2019. – С. 12–13. [2]
4. Герасимова, Т.Ю. Электронный учебно-методический комплект как средство обучения физике / Т.Ю. Герасимова, Т.С. Лисина // Проблемы устойчивого развития регионов Республики Беларусь и сопредельных стран : материалы VII Междунар. науч.-практ. интернет-конф., Могилев, 1 мая–31 мая 2018 г. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 15—18. [4]
5. Михеев, С.С. Оценка чувствительности терагерцового решеточного сенсора водного раствора / С.С. Михеев, А.Б. Сотский, М.М. Назаров // Материалы Международной научно-технической конференции «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии». – Могилев: БРУ, 2019. – С. 317 – 318. [2]
6. Парашков, С.О. Стабилизация точки ввода излучения в планарную структуру посредством призмы связи / С.О. Парашков, А.Б. Сотский, Е.А. Чудаков // Материалы Международной научно-технической конференции «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии». – Могилев: БРУ, 2019. – С. 319 – 320. [2]
7. Старовойтов, Л. Е. Роль дисциплины «Введение в высшую математику» при подготовке будущих учителей физики / Л.Е. Старовойтов, Т.С. Старовойтова // Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях. Teaching mathematics in higher education and working with gifted students in contemporary context : материалы Междунар. науч.-практ. семинара / М-во образования Респ. Беларусь, М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Белорус.-Рос. ун-т ; редкол. : М.Е. Лустенков (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2019. – 85 с. – С. 75–76. [2]
8. Старовойтов, Л.Е. Подготовка будущих учителей математики и физики по проблеме использования современных образовательных технологий как условие повышения качества образовательного процесса / Л.Е. Старовойтов, Е.Л. Старовойтова // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам = Innovative teaching techniques in physics, mathematics, vocational and mechanical training: материалы XI Междунар. науч.- практ. конф., Мозырь, 28–29 марта 2019 г. / УО МГПУ им. И.П. Шамякина;

- редкол.: Т. В. Карпинская (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь: МГПУ им. И.П. Шамякина, 2019. – 295 с. – С. 88-89. [2]
9. Лисина, Т.С. Мультимедийные презентации как средство повышения качества образовательного процесса по физике / Т.С. Лисина // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам: материалы XI Международной научно-практической конференции; Мозырь, 28–29 марта 2019 г. / Мозырский гос. пед. ун-т имени И.П. Шамякина. – Мозырь: МГПУ им. И.П. Шамякина, 2019. – С. 146–147. [2]
  10. Лисина, Т.С. Использование мультимедийных технологий на современном уроке физики / Т.С. Лисина // Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты: мат-лы Республ. научн.-практ. конф.; Брест, 25–26 апреля 2019 г. / Брест. гос. ун-т имени А.С. Пушкина; под общ. ред. Н. Н. Сендера. – Брест: БрГУ, 2019. – С. 82-85[4]
  11. Герасимова, Т.Ю. Организация самостоятельной работы студентов на занятиях по методике преподавания физики / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2018 г.: материалы научн.-метод. конф., 25 января – 7 февраля 2019 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 86–88. [3]
  12. Герасимова, Т.Ю. Мультимедийные презентации по теме "Основы кинематики" в учебном процессе по физике в 9 классе / Т.Ю. Герасимова, Т.С. Лисина // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2018 г.: материалы научн.-метод. конф., 25 января – 7 февраля 2019 г. / под ред. Е.К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 88–90. [3]
  13. Михеев, С.С. Спектрофотометрия плоскопараллельных стеклянных пластин / С.С. Михеев, А.Б. Сотский, Н.И. Стаськов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2018 г.: материалы научн.-метод. конф., 25 января – 7 февраля 2019 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 97–98. [3]
  14. Носкова, М.С. Эволюция физической картины мира / М.С. Носкова // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2018 г.: материалы научн.-метод. конф., 25 января – 7 февраля 2019 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 101–102. [3]
  15. Старовойтов, Л.Е. Проблемы преподавания курса физики по специальности «Математика и информатика» / Л.Е. Старовойтов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2018 г.: материалы научн.-метод. конф., 25 января – 7 февраля 2019 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 109–110. [2]
  16. Шилов, А.В. Дисперсионные функции оптических характеристик золь-гель пленок титана бария / А.В. Шилов, П.А. Холов, А.А. Мухаммедмуратов, Д.А. Роговцов, Н.И. Стаськов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2018 г.: материалы научн.-метод. конф., 25 января – 7 февраля 2019 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 120–122. [3]
  17. Кротов, В.М. Об оценке знаний и умений учащихся по математике при письменном контроле / В.М. Кротов // Математическое образование: современное состояние и перспективы (к 100 летию со дня рождения доктора педагогических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы БССР Абрама Ароновича Столяра): материалы Международной научной конференции 20-21 февраля 2019 года, МГУ имени А.А. Кулешова. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019.-С. 125-128 [4]

18. Лисина, Т.В. ЭОР «Физика 9 класс «Механика»» / Т.В. Лисина // Молодая наука – 2019: региональная науч.-практ. конф. студентов и аспирантов вузов Могилевской области: материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 104 [1]
19. Михеев, С.С. Оптимальное возбуждение ТГц пленочного сенсора водного раствора / С.С. Михеев // Молодая наука – 2019: региональная науч.-практ. конф. студентов и аспирантов вузов Могилевской области: материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 105 [1]
20. Шилов, А.В. Поля локальных мод в воздушных каналах гофрированного сечения / А.В. Шилов // Молодая наука – 2019: региональная науч.-практ. конф. студентов и аспирантов вузов Могилевской области: материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 114–115 [1]
21. Кротов, В.М. Некоторые аспекты проведения лабораторных работ по физике для студентов-биологов / В.М. Кротов, Е.Н. Пархоменко // Оптика неоднородных структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 284–289 [6]
22. Герасимова, Т.Ю. Рабочая тетрадь как средство усвоения студентами методики обучения учащихся решению физических задач / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов // Оптика неоднородных структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 267–272 [6]
23. Герасимова, Т.Ю. Применение мультимедийных технологий на уроках физики / Т.Ю. Герасимова, Д.В. Белоколенко, В.П. Леонова, Г.А. Смоляков // Оптика неоднородных структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 260–266 [1]
24. Чичерова, Н.С. Деятельность учителя в рамках модели интеграции физики и математики посредством организации межпредметных факультативов / Н.С. Чичерова // Оптика неоднородных структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 308–312 [5]
25. Назаров, М.М. Капиллярные волноводы для доставки ТГц излучения и диагностики растворов / М.М. Назаров, З.Ч. Маргушев, А.Г. Савельев, А.А. Ангелуц, И.А. Ожередов, А.В. Шилов // Оптика неоднородных структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 114–115 [1]
26. Ивашкевич, И.В. Учет неоднородности по толщине полупроводниковых пленок в спектральной эллипсометрии / И.В. Ивашкевич, Е.Г. Гарай, Е.В. Третьяк // Оптика неоднородных структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 111–114 [4]
27. Парашков, С.О. Электродинамика поглощающей призмы связи / С.О. Парашков, А.Б. Сотский, Е.А. Чудаков // Оптика неоднородных структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 105–110 [6]
28. Сотский, А.Б. Закон Брюстера при терагерцовой спектроскопии водных растворов / А.Б. Сотский, С.С. Михеев, Л.И. Сотская М.М., Назаров // Оптика неоднородных

структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 59–63 [5]

29. Старовойтов, Л.Е. Возможности реализации потенциала образовательных технологий при обучении физике на факультете математики и естествознания / Л.Е. Старовойтов // Оптика неоднородных структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 324–328 [5]
30. Стаськов, Н.И. Спектральная эллипсометрия кварцевых подложек при углах Брюстера / Н.И. Стаськов, Н.А. Крекотень, С.О. Парашков // Оптика неоднородных структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 63–70 [8]
31. Харитонов, О.В. Теория как форма реализации принципа научности при изучении электродинамики / О.В. Харитонов // Оптика неоднородных структур – 2019: материалы V Международной научной конференции, Могилев, 28-29 мая 2019 г. / ред. кол.: А.Б. Сотский (отв. ред.) и [др]. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 302–307 [6]
32. Мухаммедмурадов, А.А. Связь энергии Урбаха с шириной запрещенной зоны пленок перовскитной структуры / А.А. Мухаммедмурадов // Молодая наука – 2019: региональная науч.-практ. конф. студентов и аспирантов вузов Могилевской области: материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 106. [1]
33. Харитонов, О.В. О реализации принципа научности при обучении физике / О.В. Харитонов // Молодая наука – 2019: региональная науч.-практ. конф. студентов и аспирантов вузов Могилевской области: материалы конференции / под ред. О.А. Лавшук. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 112. [1]

#### ***Учебно-методические материалы.***

1. Пархоменко, Е.Н. Безопасность жизнедеятельности человека : учебно-методические рекомендации / Е.Н. Пархоменко. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – 92 с.
2. Герасимова, Т.Ю. Рабочая тетрадь по курсу «Методика обучения решению физических задач» / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – 152 с.
3. Герасимова, Т.Ю. Рабочая тетрадь по курсу «Методика и техника учебного физического эксперимента» / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – 148 с.

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

##### ***статьи***

1. Старовойтов, Л.Е. Организация деятельности учащихся при обучении физике и математике: развитие творческих способностей / Л.Е. Старовойтов, Т.С. Старовойтова // Развитие творческих способностей учащихся в образовательном процессе по естественно-математическим дисциплинам: сборник статей участников международной научно-методической Internet-конференции «Развитие творческих способностей учащихся в процессе обучения естественно-математических дисциплин» (Чернигов, 22-23 февраля 2019) / Ответственный редактор А. А. Давиденко. – Черниговский ОИППО им. К. Д. Ушинского, 2019. – 200 с. – С. 181-185. [5]

***материалы конференций, тезисы.***

1. Герасимова, Т.Ю. Дидактическое обеспечение практической подготовки студентов при изучении методических дисциплин / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов // GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA (VI Глобальная наука и инновации 2019: Центральная Азия): Материалы VI Междунар. научно-практ. конф., Нур-Султан (Астана), 9 – 13 мая 2019 г. – Т. IV – Нур-Султан, 2019. – С. 278–282. [5]
2. Minkovich, V.P. Electrodynamics model of hydrogen sensor based on a special photonic crystal fiber taper coated with a nano-scale palladium film / V.P. Minkovich, A.B. Sotsky, A.V. Shilov, L.I. Sotskaya // IV International Conference on Applications of Optics and Photonics. Conference booklet. Lissbon, 2019. – P. 98. [1]
3. Nazarov, M. Capillary THz waveguide as a solution sensor / M. Nazarov, A. Shilov, Z. Margushev, K. Bzheumichov, A. Angelutz, A. Sotsky, A. Shkurinov // Spb photonic, optoelectronic, & electronic materials (spb-poem) conference. Book of Abstracts. Saint - Petherburg, 2019. – P. 1. [1]
4. Лисина, Т.С. Мультимедийные презентации в образовательном процессе по физике / Т.С. Лисина // Актуальные проблемы методики обучения информатике и математике в современной школе: материалы Международной научно-практической интернет-конференции; Москва, 22-26 апреля 2019 г. / Московский педагогический государственный университет; под общ. ред. С.Д. Каракозова. – Москва: МПГУ, 2019. – С. 670–673. [4]