

Научные статьи

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

1. Чернов, С.М. Методика обработки результатов измерений в лабораторной работе «Изучение законов теплового излучения» / С.М. Чернов // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Сер. В. Прыродазнаўчыя навукі – 2018. – №1 (51). – С.43-48. [6]
2. Стаськов, Н.И. Оптические характеристики пленок оксида цинка на стеклянных подложках / Н.И. Стаськов, А.Б. Сотский, Л.И. Сотская, В.В. Филиппов, Б.Г. Шулицкий, И.А. Кашко // ЖПС. – 2018. – Т.85, №4. – С.658 – 665. [8]
3. Пархоменко, Е.Н. Методика совершенствования компетентности педагогов в осуществлении деятельности по формированию логического мышления учащихся / Е.Н. Пархоменко, В.М. Кротов // Вышэйшая школа. – 2018. – №1. – С.3 – 7. [5]

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

1. Трухачев, Ф.М. Электрические токи, индуцированные в плазме ионно-звуковыми солитонами: учет захваченных электронов / Ф.М. Трухачев, А.В. Томов, М.М. Могилевский, Д.В. Чугунин // Письма в Журнал технической физики. – 2018. – № 11. – С.87-96 [10]
2. Nazarov, M. Eight-capillary cladding THz waveguide with low propagation losses and dispersion / M.M. Nazarov, A.V. Shilov, K.A. Bzheumikhov, Z. Ch. Margushev, V.I. Sokolov, A.B. Sotsky, A.P.Shkurinov // IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. – 2018. – Vol.8, Issue 2. – P.183 – 191 [9]
3. Nazarov, M. A flexible terahertz waveguide for delivery and filtering of quantum-cascade laser radiation / M. Nazarov, A. Shilov, Z. Margushev, K. Bzheumikhov, I. Ozheredov, A. Angeluts, A. Sotsky, and A. Shkurinov // APPLIED PHYSICS LETTERS. – 2018. Vol.113, (Published Online: 28 Sep-tember 2018). – PP.131107-1–131107-4. – DOI: 10.1063/1.5040306 [4]
4. Стаськов, Н.И. Оптические характеристики пленок титаната стронция, полученных золь-гель методом / Н.И. Стаськов, А.Б. Сотский, Л.И. Сотская, И.В. Ивашкевич, А.И. Кулак, Н.В. Гапоненко, М.В. Руденко, А.Н. Петлицкий // Оптика и спектроскопия. – 2018. – Т. 125, Вып. 10. – С.473 – 478. [6]

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

1. Nazarov, M. Eight-capillary cladding THz waveguide with low propagation losses and dispersion / M.M. Nazarov, A.V. Shilov, K.A. Bzheumikhov, Z.Ch. Margushev, V.I. Sokolov, A.B. Sotsky, A.P.Shkurinov // IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. – 2018. – Vol.8, Issue 2. – P.183 – 191. [9]
2. Trukhachev, F.M. Electric Currents Induced in Plasma by Ion-Acoustic Solitons: Allowance for Trapped Electrons / F.M. Trukhachev, A.V. Tomov, M.M. Mogilevsky, and D.V. Chugunin // Technical Physics Letters. – 2018. – Vol.44, No. 6. – P.494 – 497 [4]
3. Nazarov, M. A flexible terahertz waveguide for delivery and filtering of quantum-cascade laser radiation / M. Nazarov, A. Shilov, Z. Margushev, K. Bzheumikhov, I. Ozheredov, A. Angeluts, A. Sotsky, and A. Shkurinov // APPLIED PHYSICS LETTERS. – 2018. Vol.113, (Published Online: 28 Sep-tember 2018). – PP.131107-1–131107-4. – DOI: 10.1063/1.5040306 [4]

4. Stas'kov, N. I. Optical Characteristics of Strontium Titanate Films Obtained by the Sol–Gel Method. / N. I. Stas'kov, A. B. Sotskii, L. I. Sotskaya, I. V Ivashkevich., A. I. Kulak, N. V. Gaponenko, M. V. Rudenko, A. N. Petlitskii // Optics and Spectroscopy. – 2018. – Vol.125, No. 4, P.492–498 DOI 10.21883/OS.2018.10.46697.69-18 [6]
5. Staskov, N.I. Optical Characteristics of Zinc Oxide Films on Glass Substrates. / N.I. Staskov, A.B. Sotsky, L.I.Sotskaya, V.V. Filippov, B.G. Shulicky, I.A. Kashko // Journal of Applied Spectroscopy, September 2018, Vol.85, Issue 4. – P.710–716. [7]

статьи, не вошедшие в предыдущие пункты

1. Кротов, В.М. Модель организации обучения предметам естественнонаучного цикла как учебного исследования учащихся / В.М. Кротов // Инновационный педагогический опыт – эффективный ресурс развития учреждения образования: сборник научно-практических статей участников инновационной деятельности [Электронный ресурс] // ГУО «Академия последипломного образования»; под общей редакцией Г.И. Николаенко. – Минск: АПО, 2018. – С. 331-336 [6].
2. Пархоменко, Е.Н. Об организации самостоятельной познавательной деятельности студентов / Е.Н. Пархоменко, В. М. Кротов // Инновационные подходы в образовательном процессе высшей школы: национальный и международный аспекты [Электронный ресурс] : электронный сборник статей международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Полоцкого государственного университета, Новополоцк, 8-9 февр. 2018 г. / Полоцкий государственный университет ; под. ред. Ю. П. Голубева, Н.А. Борейко. – Новополоцк, 2018. – С. 271-275. [5]
3. Шилов, А.В. Фотонно-кристаллические волокна, образованные воздушными каналами с гофрированной границей / А.В. Шилов, С.С. Михеев, А.Б. Сотский, М.М. Назаров, Л.И. Сотская, К.А. Бжеумихов, З.Ч. Маргушев // Сборник трудов IV международной конференции и моло-дежной школы «Информационные технологии и нанотехнологии» / Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева. – Самара: Новая техника, 2018. – С. 114 – 120 [8]

Материалы конференций, тезисы.

1. Герасимова, Т. Ю. Формирование базовых профессиональных компетенций на занятиях по методике преподавания физики / Т. Ю. Герасимова // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам: Материалы X Юбилейной Междунар. научно-практ. интернет-конф., Мозырь 27-30 марта 2018 г. / МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: Е. М. Овсюк (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь, 2018. – С. 6–8. [3]
2. Волосевич, А.В. Нелинейное когерентное взаимодействие волн в диссипативной плазме / А.В. Волосевич // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2017 г. : материалы научн.-метод. конф., 25 января – 8 февраля 2018 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2018. – С. 97–99. [3]
3. Герасимова, Т. Ю. Учебно-методическое обеспечение дисциплины "Методика преподавания физики" / Т.Ю. Герасимова // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2017 г. : материалы научн.-метод. конф., 25 января – 8 февраля 2018 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2018. – С. 99–101. [3]
4. Носкова, М.С. Борьба с псевдонауками как одна из задач современного высшего образования / М.С. Носкова // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А.

Кулешова 2017 г. : материалы научн.-метод. конф., 25 января – 8 февраля 2018 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2018. – С. 111–112. [2]

5. Михеев, С.С. Оптический контроль параметров клинообразных пленок оксида цинка на стеклянных пластинах / С.С. Михеев, Н.И. Стаськов, В.В. Филиппов // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 363–364. [2]
6. Стаськов, Н.И. Эллипсометрический контроль параметров слоя на основе оксидов и нитрида кремния / Н.И. Стаськов, А.Н. Петлицкий, Н.И. Крекотень // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 373–374. [2]
7. Михеев, С.С. Метод скользящего окна для коррекции данных спектрофотометрии слоев с использованием частично когерентного света / С.С. Михеев, А.Б. Сотский, Л.И. Сотская // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 361–362. [2]
8. Шилов, А.В. Капиллярный волновод с полый сердцевинной как чувствительный элемент терагерцового сенсора водного раствора / А.В. Шилов, А.Б. Сотский, М.М. Назаров // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 381–382. [2]
9. Погуляева, А. Г. Использование компьютерных технологий при изучении физических приборов / А. Г. Погуляева, В. В. Хмурович // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2017 г. : материалы научн.-метод. конф., 25 января – 8 февраля 2018 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2018. – С. 112–114. [3]
10. Шилов, А.В. Оптимизация мультикапиллярных полимерных волокон в терагерцовом диапазоне частот / А.В. Шилов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2017 г. : материалы научн.-метод. конф., 25 января – 8 февраля 2018 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2018. – С. 124–126. [3]
11. Старовойтов, Л.Е. Дидактическая значимость средств обучения общей физике в обеспечении качества образования / Л.Е. Старовойтов // Научно-методическое сопровождение повышения квалификации педагогов: опыт, проблемы, перспективы : сборник тезисов IV Республиканской научно-практической конференции., Могилев 3 мая 2018 г. / МГОИРО ; редкол.: М.М.Жудро [и др.] ; под общ. ред. В.Н.Гириной. – Могилев, 2018. – 574 с. – С. 131–133. [3]
12. Старовойтов, Л.Е. Обучение учащихся творческому применению знаний при изучении вопросов геометрической оптики в школе / Л.Е. Старовойтов // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам: Материалы X Юбилейной Междунар. научно-практ. интернет-конф., Мозырь 27-30 марта 2018 г. / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: Е. М. Овсюк (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь, 2018. – 330 с. – С. 158. [1]
13. Герасимова, Т.Ю. Применение компьютера на уроках физики / Т. Ю. Герасимова, Т. С. Лисина // Математическое моделирование и новые образовательные технологии в математике: материалы Республ. научн.-практ. конф.; Брест, 24-25 апреля 2018 г. / Брест. гос. ун-т имени А. С. Пушкина; под общ. ред. Н. Н. Сендера. – Брест: БрГУ, 2018. – С. 34-35. [2]
14. Шилов, А.В. Тейпер с палладиевым покрытием в фотонно-кристаллическом волокне как сен-сор водорода // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы междунар. науч.-техн. конф. молод. ученых. – М-во образования Респ. Беларусь, М-во образо-вания и науки Рос. Федерации, Белорус.-Рос. ун-т ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – с. 169. [1]

15. Михеев, С.С. Отражательная и пропускательная способности слоев на плоскопараллельных подложках / С.С. Михеев // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы междунар. науч.-техн. конф. молод. ученых. – М-во образования Респ. Беларусь, М-во образования и науки Рос. Федерации, Белорус.-Рос. ун-т ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2018. – С. 164. [1]
16. Nazarov, M.M. A flexible terahertz waveguide for transmitting radiation of quantum-cascade laser / M.M. Nazarov, Z.Ch. Margushev , K.A. Bzheumikhov, A.V. Shilov, A.B.Sotsky, I.A. Ozheredov, A.P. Shkurinov// 2018 InternationalConferenceLaserOptics (ICLO-2018). IEEEConferences. – 2018. – P.180 [1]
17. Minkovich, V.P. Tapered photonic-crystal fibers coated with ultra-thin films for highly-sensitive bio-chemical sensing / V.P. Minkovich, J. Villatoro, A.B. Sotsky // The European Optical Society Biennial Meeting 2018 Proceedings – 2018. Vol 9. - P.446 – 447 [2]
18. Nazarov, M.M. Polymer waveguides for THz QCL radiation delivery and filtering / M. Nazarov, A. Shilov, Z. Margushev, K. Bzheumikhov, I. Ozheredov, A. Angeluts, A. Sotsky and A. Shkurinov // VEPJ Web of Conferences - 2018, Vol 195. - P.04005 -04006 [2]
19. Юревич, В.А. О проблемах совершенствования лекционного курса по физическим основам компьютера / В. А. Юревич, А.В. Томов // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы IV Международной научно-методич. конференции – Могилев: МГУП – 2018. – С. 115-118 [4]
20. Старовойтов, Л.Е., Старовойтова, Е. Л. Преемственность теоретической и практической подготовки будущего учителя математики и физики к использованию информационных технологий. Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы IV Международной научно-методической конференции, 15-16 ноября 2018 года, Могилев / Учреждение образования «Могилевский государственный университет продовольствия»: редкол.: А.С. Носиков (отв. ред.) [и др.]. – Могилев: МГУП, 2018. – 376 с. – С. 171-173.
21. Старовойтов Л. Е. Использование информационных технологий при подготовке дипломных работ по курсу общей физики. Математическое моделирование и новые образовательные технологии в математике: материалы республиканской научно-практической конф., 24–25 апреля 2018 года / Брест. гос. ун-т; [под общ. ред. А. И. Басика]. – Брест: БрГУ имени А.С. Пушкина, 2018. – 201 с. – С. 58-59.

Учебно-методические материалы.

1. Кротов, В.М. Теоретические основы модели обучения как учебного исследования учащихся / В.М. Кротов // Внедрение модели организации обучения как учебного исследования учащихся при изучении физики в VII – X классах. Практическое пособие. Составитель В.М. Кротов. – Могилев: МГОИРО, 2018. – С. 3–7 [5]
2. Внедрение модели организации обучения как учебного исследования учащихся при изучении физики в VII – X классах. Практическое пособие. Составитель В.М. Кротов. – Могилев: МГОИРО, 2018. – 123с.
3. Герасимова, Т.Ю. Рабочая тетрадь по курсу «Методика преподавания физики»: в 2 ч. / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов, Е.Н. Пархоменко. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2018. – Ч. 1. – 120 с. [7,0]
4. Герасимова, Т.Ю. Рабочая тетрадь по курсу «Методика преподавания физики»: в 2 ч. / Т.Ю. Герасимова, В.М. Кротов. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2018. – Ч. 2. – 124 с.: ил. [7,0]

**Публикации в зарубежных изданиях
материалы конференций, тезисы.**

1. Трухачев, Ф.М. Пространственно-временные характеристики плазменных токов, индуцированных солитонами / Ф.М. Трухачев, А.В. Томов, М.М. Могилевский, Д.В. Чугунин, Н.В. Герасименко // Сборник тезисов тринадцатой ежегодной конференции "Физика плазмы в солнечной системе", Москва, 12-16 февраля 2018 г. / ИКИ РАН – Москва, 2018. – С. 372. [1]
2. Ивашкевич, И.В. Спектральная эллипсометрия клинообразных пленок оксида цинка на кремниевых подложках // Материалы междунар. науч.-практ. конф. "Современные тенденции развития естествознания и технических наук", Белгород, 29 апреля 2018 г. / АПНИ – Белгород, 2018. – С. 356-358. [3]
3. Старовойтов, Л.Е. Взаимодействие теории и практики в профессиональной подготовке будущего учителя математики и физики: педагогическая практика. / Л.Е. Старовойтов, Т.С. Старовойтова // Современный образовательный процесс: теория и практика внедрения федеральных государственных образовательных стандартов нового поколения. Материалы Всероссийской с международным участием заочной научно-практической конференции, Москва, 30 марта 2018 г. / Воронежский государственный университет – Москва: Издательство «Перо», 2018. – 290 с. – С. 207-211. [5]
4. Старовойтов, Л.Е. Подготовка будущего учителя физики к работе в профильной школе. Засоби і технології сучасного навчального середовища: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, м. Кропивницький, 18-19 травня 2018 року. /Відповідальний редактор: С.П.Величко – Кропивницький: ПП «Ексклюзив-Систем», 2018. – 100 с. – С.68-69.