

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ**  
**КАФЕДРЫ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ**  
**ДИСЦИПЛИН ИИТ БГУИР**  
**за 2019 год**

1. Богданович, С.А. Криптография в средней школе / Современный учитель дисциплин естественнонаучного цикла: материалы Междунар. научн.-практич. конференции // С.А. Богданович, А.А. Черняк, С.И. Василец, Ж.А. Черняк, А.А. Ермолицкий. – г. Ишим, 15-16 февраля 2019 . – С. 210-212.
2. Ермолицкий, А.А. Дискретная математика в рамках математической подготовки студентов наукоемких специальностей технических университетов / А.А. Ермолицкий, С.А. Богданович // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф. / под общ. ред. Ю.И. Кулаженко; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель, БелГУТ, 2019. – С.80-82.
3. Махнач, В.В. О математической обработке результатов лабораторных работ по физике / А.Н.Тараканов, В.В. Махнач // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф. / под общ. ред. Ю.И. Кулаженко; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель, БелГУТ, октябрь 2019. – С.45-48.
4. Калугина, М.А. Оценки сверху для количества многочленов с заданными дискриминантами и близкими корнями / М.А. Калугина, М.В. Ламчановская // Алгебра, теория чисел и дискретная геометрия: современные проблемы, приложения и проблемы истории: материалы XVI Междунар. конф., посвящ. 80-летию со дня рождения профессора Мишеля Деза, Тула, 13–18 мая 2019 г. – Тула: Изд-во Тул. гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, 2019. – С. 236–238.
5. Ламчановская, М.В. Организация самостоятельной работы студентов при изучении математики / М.В. Ламчановская // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф. / под общ. ред. Ю.И. Кулаженко; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель, БелГУТ, октябрь 2019. – С. 94–97.
6. Майсеня, Л.И. Актуальные направления реализации преемственности математического образования / Л.И. Майсеня, А.В. Титова // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф. / под общ. ред. Ю.И. Кулаженко; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель, БелГУТ, октябрь 2019. – С. 8–13.
7. Митюхин, А.И. Модернизация в преподавании и обучении математике в IT-университете / А.И. Митюхин // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф. / под общ. ред. Ю.И. Кулаженко; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель, БелГУТ, октябрь 2019. – С. 22–25.
8. Мацкевич, И.Ю. Соотношение фундаментальности и профессиональной направленности обучения математике: исторический аспект / И.Ю. Мацкевич // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф. / под общ. ред.

- Ю.И. Кулаженко; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель, БелГУТ, октябрь 2019. – С. 102–106..
9. Тараканов А.Н. Частицы со спином. Классический подход (сборник статей). – [Riga]: GlobeEdit, 2019. – 243 с. (ISBN: 978-613-9-41403-1).
  10. Tarakanov A.N. The Laws of Interaction of Currents and Charges and the Determination of Magnetic Field. – 19 с. Статья отправлена в ArXiv (находится на рецензировании у модераторов).
  11. Міцюхін, А.І. Абарона кадаванага сігналу ад перахопу / А.І. Міцюхін / Матэрыялы VII Міжнар. навуц.-практ. конф. «Матэматыка в сучасному тэхнічному ўніверсітэці», Кіў, 28–29 грудня 2018 р. – Вінніца: Выдавец ФАП Кушнір Ю.В., 2019. – С. 101–104.
  12. Митюхин, А.И. Кодирование и сжатие сегментированного изображения / А.И. Митюхин / Кодирование и цифровая обработка сигналов в инфокоммуникациях: материалы междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 4 апреля 2019 года). – Минск: БГУИР, 2019. – С. 61-65.
  13. Митюхин, А. И. Получение и обработка динамических признаков онлайн-подписи / А. И. Митюхин // Технические средства защиты информации: тезисы докладов XVII Белорусско-российской научно – технической конференции, Минск, 11 июня 2019 г. / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники; редкол. : Т. В. Борботько [и др.]. – Минск, 2019. – С. 50.
  14. Митюхин, А.И. Метод описания контура объекта наблюдения / А.И. Митюхин, И.И. Астровский // Доклады БГУИР. – 2019. – № 5 (123). – С. 32-37
  15. Митюхин, А.И. Коммуникационные составляющие инклюзивного обучения в университете / А.И. Митюхин / Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сб. ст. III Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 5 декабря 2019 года). – Минск: БГУИР, 2019. – С. 87–89.
  16. Майсеня, Л.И. Обучение математике как средство социализации учащихся с особенностями психофизического развития / Л.И. Майсеня, Т.П. Вахненко // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сб. ст. III Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 5 декабря 2019 года) / редкол.: А.А. Охрименко [и др.]. – Минск, БГУИР, 2019. – С. 61-67.
  17. Митюхин, А.И. Коммуникационные составляющие инклюзивного обучения в университете / А.И. Митюхин // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сб. ст. III Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 5 декабря 2019 года) / редкол.: А.А. Охрименко [и др.]. – Минск, БГУИР, 2019. – С. 87-89.
  18. Титова, А.В. Использование платформ дистанционного обучения в образовании людей с патологиями опорно-двигательного аппарата / А.В. Титова, Т.Г. Павлова // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сб. ст. III Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 5 декабря 2019 года) / редкол.: А.А. Охрименко [и др.]. – Минск, БГУИР, 2019. – С. 129-131.
  19. Махнач, В.В. Об адаптации студентов с особыми потребностями / А.В. Титова, Т.Г. Павлова // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сб. ст. III Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 5 декабря 2019 года) / редкол.: А.А. Охрименко [и др.]. – Минск, БГУИР, 2019. – С. 80-82.

20. Филипенко, О.В. Из опыта обучения математике учащихся с особенностями психофизического развития по специальности 3-75 02.01 «Садово-парковое строительство» / О.В. Филипенко // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сб. ст. III Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 5 декабря 2019 года) / редкол.: А.А. Охрименко [и др.]. – Минск, БГУИР, 2019. – С. 135-138.
21. Филипенко, О.В. Математика: учеб. пособие / О.В. Филипенко. – Минск: РИПО, 2019. – 268 с.
22. Филипенко, О.В. Математика для операторов и электромехаников вычислительной техники: пособие / О.В. Филипенко. – Минск: РИПО, 2019. – 183 с.
23. Майсеня, Л. И. Обучение математике как основа формирования коммуникативной компетентности студентов / Л. И. Майсеня // Перспективы развития высшей школы: материалы XII Международной научно-методической конференции / редкол.: В.К. Пестис [и др.]. – Гродно: ГГАУ, 2019. – С. 252 – 255.
24. Мацкевич, И. Ю. Дифференциация и интеграция обучения как методическая проблема в условиях контекстного обучения математике / И. Ю. Мацкевич, А. В. Титова // Математическое образование: современное состояние и перспективы (к 100-летию со дня рождения профессора А. А. Столяра): материалы Международной научной конференции, 20–21 февраля 2019 г., МГУ имени А. А. Кулешова, г. Могилев. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 225 – 228.
25. Майсеня, Л. И. Преимущество формирования математической компетентности школьников и студентов / Л. И. Майсеня // Математическое образование: современное состояние и перспективы (к 100-летию со дня рождения профессора А. А. Столяра): материалы Международной научной конференции, 20–21 февраля 2019 г., МГУ имени А. А. Кулешова, г. Могилев. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2019. – С. 148 – 152.
26. Майсеня, Л.И. Профессиональное образование...
27. Майсеня, Л.И. Контекстное содержание математического образования как условие формирования математической компетентности студентов / Л.И. Майсеня, И.Ю. Мацкевич, А.П. Тынкович // Фундаментальная наука и образовательная практика: материалы X Респ. науч.-методолог. семинара «Актуальные проблемы современного естествознания», Минск, 12 декабря 2019 г. / редкол.: В.А. Гайсёнок (пред.) [и др.]. – Минск, РИВШ, 2019. – 226 с.

за 2018 год

1. Ламчановская, М.В. Двухсторонние оценки для количества точек с алгебраическими координатами в  $k$ -мерных кубах малой меры / М.В. Ламчановская, Н.В. Сакович, Н.В. Шамукова // Веснік Магілёўскага дзярж. універсітэта імя А.А. Куляшова. Сер. В. Прыродазнаўчыя навукі. –2018. – №1(51). – С. 28–34 (включена в перечень ВАК).
2. Ламчановская, М.В. Фундаментальные методы математики в школьных олимпиадных задачах / М.В. Ламчановская, О.В. Рыкова, Н.В. Шамукова // Матэматыка. – 2018. – №2. – С. 46–51 (включена в перечень ВАК).
3. . Майсеня, Л.И. Контекстность в обучении математике как средство формирования мотивации студентов / Л.И. Майсеня, И.Ю. Мацкевич // Science and education a new dimension: Pedagogy and Psychology. – VI(75), Issue 181, 2018 Nov. – Budapest, 2018. – Pp. 53–56. – URL: [https://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped\\_psy\\_vi\\_181\\_75.pdf](https://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped_psy_vi_181_75.pdf) (включена в международные базы GLOBAL IMPACT FACTOR, INNO SPACE SCIENTIFIC JOURNAL IMPACT FACTOR, CROSSREF (DOI), GOOGLE SCHOLAR).
4. Митюхин, А.И Поиск и обнаружение объектов дистанционного зондирования / А. И. Митюхин // Доклады БГУИР. – 2018. – № 7 (117). – С. 74-79 (включена в перечень ВАК).
5. Tarakanov, A. N. Generalized boosts with shell structure of the parameter space / A. N. Tarakanov // Cornell University, 2018. – 6 pp. – Электронный архив Корнелльского университета, США – URL: <https://arxiv.org/abs/1802.10466>
6. Митюхин, А. И. Применение нелинейных помехоустойчивых кодов в канале с подслушиванием / А. И. Митюхин // Технические средства защиты информации : тезисы докладов XVI Белорусско-российской научно – технической конференции, Минск, 5 июня 2018 г. – Минск: БГУИР, 2017. – С. 64.
7. Ламчановская, М.В. Руководство к решению контрольных работ по учебной дисциплине «Математика» : учеб.-метод. пособие / М. В. Ламчановская. – Минск : БГУИР, 2018. – 144 с.
8. Митюхин, А. И. Прикладная теория информации : учеб.- метод. пособие / А.И. Митюхин. – Минск : БГУИР, 2018. – 168 с.
9. Астровский, И. И. Многоэтапный поиск псевдослучайных последовательностей / И. И. Астровский, А. И. Митюхин // Цифровая обработка сигналов и теория кодирования : материалы научно-технического семинара, Минск, 26 апреля 2018 года / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – Минск, 2018. – С. 20-22.
10. Конопелько, В. К., Митюхин, А. И. Исследовательская деятельность профессора Лосева В.В. в 1968–1990 гг. в области создания цифровых радиосистем / В. К. Конопелько, А. И. Митюхин // Цифровая обработка сигналов и теория кодирования: материалы научно-технического семинара, Минск, 26 апреля 2018 года / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – Минск, 2018. – С. 7-10.
11. Ламчановская, М.В. Преемственность обучения математике на уровнях среднего специального и высшего образования / М.В. Ламчановская, // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития: материалы IX Междунар. науч.-метод. конф. (Минск, 1–2 ноября 2018 года) / редкол.: В.А. Богуш [и др.]. – Минск: БГУИР, 2018. – С. 257–260.
12. Ламчановская, М.В. О совместных приближениях нуля значениями целочисленных полиномов в пространстве  $R_k$  / М.В. Ламчановская, Н.И. Калоша, Н.В. Шамукова //

- Алгебра, теория чисел и дискретная геометрия: современные проблемы и приложения : материалы XV Междунар. конф., Тула, 28–31 мая 2018 г. – Тула: Изд-во Тул. гос. пед. ун-та им. Л. Н. Толстого, 2018. – С. 268–269 (совместно с НАН Республики Беларусь).
13. . Майсеня, Л. И. Педагогические особенности контекстного обучения математике в техническом университете / Л. И. Майсеня, И. Ю. Мацкевич // Problems and prospects of professional education development in the 21st century: materials of the VIII international scientific conference, Prague, April 10-11, 2018 / Vědecko vydavatelské centrum «Sociosféra-CZ». – Prague, 2018. – Pp. 25 – 29 (включена в РИНЦ, Science Index).
  14. Майсеня, Л. И. Компетентностный подход в профессиональном образовании: теория и проблемы реализации / Л. И. Майсеня // Перспективы развития высшей школы : материалы XI Международной науч.-метод. конф., Гродно, 2018 / Гродненский государственный аграрный университет ; редкол. : В.К. Петис [и др.]. – Гродно, 2018. – С. 268-274.
  15. Майсеня, Л. И. Эффективность обучения теории вероятностей и математической статистике как условие повышения качества образования студентов / Л. И. Майсеня // Высшее техническое образование : проблемы и пути развития = Engineering education: challenges and developments : материалы IX Международной научно-методической конференции, Минск, 1-2 ноября 2018 года / редкол. : В. А. Богуш [и др.]. – Минск : БГУИР, 2018. – С. 281 – 283.
  16. Махнач, В. В. Точность измерения как критерий контроля лабораторного практикума / В. В. Махнач, А. Н. Тараканов // Высшее техническое образование : проблемы и пути развития = Engineering education: challenges and developments : материалы IX Международной научно-методической конференции, Минск, 1-2 ноября 2018 года / редкол. : В. А. Богуш [и др.]. – Минск : БГУИР, 2018. – С. 301 – 304.
  17. Boyarkin, O.M. Neutrino mixing as a source of charged leptons flavor violations / O.M. Boyarkin, V.V. Makhnatch, D.S. Vasileuskaya // XXV Ann. Sem. Nonlinear Dynamics and Applications, Minsk, May 21-25, 2018, / NASB JIPNR – “Sosny”; Ed. L.F. Babichev [et al.]. – Minsk – 2018, Vol 24. – P. 25–32 (включена в перечень ВАК)
  18. Мацкевич, И. Ю. Преемственность учебных программ дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» в условиях непрерывности образования / И. Ю. Мацкевич // Высшее техническое образование : проблемы и пути развития = Engineering education: challenges and developments : материалы IX Международной научно-методической конференции, Минск, 1-2 ноября 2018 года / редкол. : В. А. Богуш [и др.]. – Минск : БГУИР, 2018. – С. 304 – 307.
  19. Міцюхін, А. І. Апісанне выявы сегментацыі / А. І. Міцюхін, В. А. Віхляеў // Математика в сучасному технічному університеті : матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 28–29 грудня 2017 р. / КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ , 2018. – С. 94 – 97.
  20. Митюхин, А. И. Технический университет на этапе перехода к цифровой трансформации индустрии 4.0 / А. И. Митюхин // Высшее техническое образование : проблемы и пути развития = Engineering education: challenges and developments : материалы IX Международной научно-методической конференции, Минск, 1-2 ноября 2018 года / редкол. : В. А. Богуш [и др.]. – Минск : БГУИР, 2018. – С. 313 – 315.

за 2017 год

1. Майсеня, Л.И. Развитие математического образования студентов технических университетов / Л.И. Майсеня. – Минск: БГУИР, 2017. – 283 с.
2. Мацкевич, И.Ю. Теория вероятностей и математическая статистика. Практикум: учеб. пособие / И.Ю. Мацкевич, Н.П. Петрова, Л.И. Тарусина. – Минск: РИПО, 2017. – 199 с. (Под грифом Министерства образования Республики Беларусь)
3. Boyarkina, G.G. Higgs decays with the lepton flavor violation / G.G. Boyarkina, O.M. Boyarkin, V.V. Makhnatch // Nonlinear Phenomena in Complex Systems V.20, No 4 (2017). – P. 1-8.
4. Mitsiukhin, A. EFFICIENT DESCRIPTION OF THE BOUNDARY OF THE OBJECT UNDER OBSERVATION / A. Mitsiukhin // Engineering for a Changing World : Proceedings; 59th IWK, Ilmenau Scientific Colloquium, Technische Universität Ilmenau, September 11-15, 2017. [db-thuringen.de/rsc/viewer/dbt\\_derivate\\_00039296/ilm1-2017iwk-018.pdf?page=6](http://db-thuringen.de/rsc/viewer/dbt_derivate_00039296/ilm1-2017iwk-018.pdf?page=6).
5. Tarakanov, A.N. On the Possible Trajectories of Spinning Particles. III. Particles in a Stationary Homogeneous Electric Field / A.N. Tarakanov // E-print arxiv of the Cornell University. – P. 1-23. – Mode of access: <https://arxiv.org/abs/1703.09760v1>
6. Майсеня, Л. И. Самостоятельная работа студентов технических университетов как условие формирования математической компетентности / Л.И. Майсеня // Высшая школа. – 2017. – №5. – С. 34 – 39.
7. Майсеня, Л. И. Методологические основы развития математического образования студентов технических университетов / Л. И. Майсеня // Педагогическая наука и образование. – 2017. – №3. – С. 53 – 61.
8. Мацкевич, И.Ю. Особенности проектирования методической системы контекстного обучения математике в условиях непрерывности образования / И.Ю. Мацкевич // Высшая школа. – 2017. – №2. – С. 48 – 51.

за 2016 год

1. Майсеня, Л.И. Принцип непрерывности как ключевой в содержании математического образования / Л.И. Майсеня, И.Ю. Мацкевич // Философско-педагогические проблемы непрерывного образования: сборник науч. Статей, 12-13 мая 2016 г. / под ред. М.И. Вишневого, Е.И. Снопковой. – Могилев: МГУ имени А.А. Кулешова, 2016. – С. 52-55.
2. Tarakanov, A. On the Possible Trajectories of Spinning Particles. II. Particles in Magnetic Field / A. Tarakanov. – Электронный архив Корнелльского университета, США – URL: <http://www.arxiv.org/physics.class-ph.1601.01674v1>
3. Митюхин, А.И. Преобразование кластеров клинических данных на этапе первичной диагностики / А.И. Митюхин, Е.Н. Майсеня. – Медэлектроника – 2016. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сб. науч. статей X междунар. науч.-тех. конф. Минск, Беларусь, 8–9 декабря 2016 года.– Минск: БГУИР, 2016. – С. 29-34.
4. Мацкевич, И.Ю. Контекстное обучение математике: структурно-содержательный анализ понятийной базы / И.Ю. Мацкевич // Педагогическая наука и образование. – 2016. –№4. – С. 19-23.
5. Митюхин, А.И. Цифровая обработка речи и анализ изображений: учеб.-методическое пособие / А.И. Митюхин.– Минск : БГУИР, 2016.– 72 с. : ил.
6. Берник, В.И. О распределении комплексных алгебраических чисел четвертой степени в кругах малого радиуса / В.И. Берник, М.В. Ламчановская // XII Белорусская математическая конференция: материалы Междунар. науч. конф., Минск, 5–10 сент. 2016 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2016. – Ч. 5. – С. 8-9.
7. Конькова, О.В. О «бережливом» подходе в образовании / О.В. Конькова, В.В. Махнач // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития: материалы VIII международной научно-методической конференции, Минск, 17-18 ноября 2016 г. / БГУИР; редкол.: Е.Н. Живицкая [и др.]– Минск, 2016. – С. 244-247.
8. Ламчановская, М.В. Регулярность распределения алгебраических чисел на комплексной плоскости / М.В. Ламчановская, Н.И. Калоша // XII Белорусская математическая конференция : материалы Междунар. науч. конф., Минск, 5–10 сент. 2016 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2016. – Ч. 5. – С. 36-38.
9. Майсеня, Л.И. Об актуальности модернизации содержания математического образования в технических университетах / Л.И. Майсеня // XII Белорусская математическая конференция: материалы Междунар. науч. конф. Минск, 5 – 10 сентября 2016 г. / Ред. С.Г. Красовский. – Часть 5. – Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2016. – С. 90-92.
10. Майсеня Л.И. Проблемное поле модернизации математического образования студентов технических университетов / Л.И. Майсеня // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития = Engineering education: challenges and developments: материалы VIII Междунар. науч.-конф. (Минск, 17–18 ноября 2016 года). В 2-х ч. Ч.2.– Минск: БГУИР, 2016. – С. 26-30.
11. Мацкевич, И. Ю. Теоретические аспекты контекстного обучения математике / И.Ю. Мацкевич // XII Белорусская математическая конференция: материалы Междунар. науч. конф. Минск, 5-10 сентября 2016 / Ред. С.Г. Красовский. – Часть 5. – Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2016. – С. 94 – 96.
12. Мацкевич, И.Ю. Методическая система контекстного обучения математике в условиях непрерывности образования / И.Ю. Мацкевич // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития = Engineering education: challenges and developments: материалы VIII Междунар. науч.-конф. (Минск, 17–18 ноября 2016 года). В 2-х ч. Ч.2.– Минск: БГУИР, 2016. – С. 55-58.

13. Міцюхін, А.І. Карэктоўны нелінейны нізкахуткі кода: Матэматыка в сучасныму тэхнічным універсітэці: матэрыялы ІV Міжнар. наук.-практ. конф.— Кіў : НТУУ «КПІ», 2016. Укр., рос., англ., білорус .– С. 75–76.
14. Митюхин, А.И. Интеграция естественнонаучных и инженерных дисциплин / А.И. Митюхин, А.А. Ермолицкий. – Высшее техническое образование: проблемы и пути развития: материалы VIII Междунар. науч.-конф. Минск, 17–18 ноября 2016 года.– Минск: БГУИР, 2016. – С. 72-74.
15. Митюхин, А.И. Эффективное кодирование данных дистанционного зондирования / А.И. Митюхин, Д.В. Шакинов. – Медэлектроника – 2016. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сб. науч. статей X междунар. науч.-тех. конф. Минск, Беларусь, 8–9 декабря 2016 года.– Минск: БГУИР, 2016. – С. 109-112.
16. Митюхин А.И. Векторное квантование сигналов на основе многомерных решеток / А.И. Митюхин, Д.В. Шакинов. – Технические средства защиты информации: тезисы докладов XIV Белорусско-российской научн.-технич. конференции, Минск, 26 мая 2016 г. – Минск БГУИР, 2016. – С. 38 – 39.
17. Сняжков, Г.Н. Методические аспекты использования типовых расчётов по физике в учебном процессе / Г.Н. Сняжков, Е.М. Храмович. – Высшее техническое образование: проблемы и пути развития: материалы VIII Междунар. науч.-конф. Минск, 17-18 ноября 2016 года,– Минск: БГУИР, 2016. – С.258-261.
18. Сняжков, Г.Н. Обучающая и контролирующая роль типовых расчётов в процессе изучения физики в вузе / Г.Н. Сняжков, Е.М. Храмович. – IV Международная научно-техническая интернет-конференция «Информационные технологии в образовании, науке и производстве», МИДО БНТУ, 18-19 ноября 2016 года, Секция: Современные информационные технологии в преподавании технических и гуманитарных дисциплин [Электронный ресурс] <http://www.bntu.by/midontik4/item/midontik4.html>
19. Тараканов, А.Н. Кризис науки в конце XX – начале XXI века и высшее образование / А.Н. Тараканов. – Высшее техническое образование: проблемы и пути развития: материалы VIII Междунар. науч.-конф. Минск, 17-18 ноября 2016 года, Ч.2. – Минск: БГУИР, 2016. – С. 72-74.
20. Tarakanov, A. On the Possible Trajectories of Spinning Particles in an External Electromagnetic Fields.– Proceedings of the IX International Conference Boyai-Gauss-Lobachevski (BGL-9): “Methods of Non-Euclidean Geometry in Modern Physics”. Minsk, 27-30 November, 2015. – Minsk: 2016. – 452 pp. – pp. 214-224.



за 2015 год

1. Тараканов, А. Н. On the Possible Trajectories of Spinning Particles. I. Free Particles –Электронный архив Корнелльского университета, США – URL: <http://www.arxiv.org/physics.class-ph.1511.03515v1> -- 16 с.
2. Митюхин А.И., Якубенко П.Н. Корреляционные спектры и кодовые расстояния мажоритарных последовательностей. Доклады БГУИР. – 2015. № 4 (90). – С. 5–9.
3. Майсеня, Л.И. Теоретические аспекты проектирования содержания обучения математике для уровня ССО / Л.И. Майсеня // Профессиональное образование. – 2015. – № 1. – С. 17–24.
4. Майсеня, Л.И. Содержание обучения математике учащихся на уровне ССО: от традиционного – к современному / Л.И. Майсеня, Т.П. Вахненко // Профессиональное образование. – 2015. – № 2. – С. 3–11.
5. Майсеня, Л.И. Методология современной теории и методики обучения математике: конкретизация понятийного базиса / Л.И. Майсеня // Матэматыка. – 2015. – № 4. – С. 14–23.
6. Майсеня, Л.И. Методологический базис проектирования концепции предмета «Математика» / Л.И. Майсеня // Народная асвета. – 2015. – № 8. – С. 8–12.
7. Майсеня, Л.И. Разработка смыслового ядра концепции предмета «Математика» / Л.И. Майсеня // Народная асвета. – 2015. – № 9. – С. 8–12.
8. Майсеня, Л.И. Определение тематических модулей в концепции предмета «Математика» / Л.И. Майсеня // Народная асвета. – 2015. – № 10. – С. 17–20.
9. Майсеня, Л.И. Методологический базис и смысловое ядро концепции учебного предмета «Математика» / Л.И. Майсеня // – Минск, 2015. Статья в БГПУ
10. Конькова, О.В. Психологические аспекты "бережливого" подхода в образовании/ О.В. Конькова, В.В. Махнач // Научные труды Республиканского института высшей школы. Исторические и психолого-педагогические науки: сб. науч. ст. Выпуск 15 / РИВШ – Минск, 2015. – С. 133–139.
11. Boyarkina, G.G. The Higgs decay  $H \rightarrow Z f \bar{f}$  / G.G. Boyarkina, O.M. Boyarkin, V.V. Makhnatch // XXII Ann. Sem. Nonlinear Phenomena in Complex Systems. Minsk, May 19-22, 2015 / NASB JIPNR – “Sosny”; Ed. L.F. Babichev [et al.]. – Minsk – 2015, Vol 21. – P. 83–89.
12. Синяков, Г.Н. Физика: основные законы и тестовые задания: учебно-методическое пособие. В 2 ч. Ч.1. Механика. Термодинамика. Электродинамика / Г.Н. Синяков, А.Н. Тараканов, В.В. Махнач. – Минск: БГУИР, 2015. – 92 с.
13. Синяков, Г.Н. Физика: основные законы и тестовые задания: учебно-методическое пособие. В 2 ч. Ч.2. / Г.Н. Синяков, А.Н. Тараканов, В.В. Махнач. – Минск: БГУИР, 2015.
14. Калугина, М.А. Решение математических задач в Maple. Практикум. Учебно-методическое пособие / М.А. Калугина, Н.В. Лапицкая. – Минск : БГУИР, 2015. – 132 с.