

**БИБЛИОТЕКА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**



**БОРИСЕНКО ВИКТОР  
ЕВГЕНЬЕВИЧ**

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ  
СПИСОК**

**МИНСК  
2026**

## **От составителя**

Настоящий библиографический список посвящен 75-летию со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора, заведующего кафедрой микро- и наноэлектроники, научного руководителя Центра наноэлектроники и новых материалов, сопредседателя Международной конференции по физике, химии и применению наноструктур Nanomeeting, привилегированного Физика Института Физики (Великобритания). Список включает библиографические материалы, отражающие деятельность Виктора Евгеньевича.

В хронологический список трудов профессора В. Е. Борисенко включены книги, учебные пособия, отчеты о научно-исследовательской работе, авторефераты диссертаций, статьи из сборников, материалов научных конференций, профессиональных журналов, написанные за период с 1971 г. по 2025 г.

Библиографические записи расположены в хронологическом порядке в соответствии с годами их опубликования. В пределах года – в алфавите авторов и заглавий публикаций.

Отбор материала для хронологического списка осуществлялся на основе Сводного электронного каталога библиотек Беларуси, [электронного каталога](#) библиотеки БГУИР, БД «Труды преподавателей БГУИР» и [репозитория БГУИР](#).

Библиографические описания даны в соответствии с СТБ 7.1-2024 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

## **Краткий очерк о жизни и деятельности**

**Виктор Евгеньевич Борисенко** (р. 14.01.1951, г. Запорожье, Украина) – ученый в области физики, доктор физико-математических наук (1988), профессор (1990).

- **В 1958-1968 гг.** – учился в средней школе № 49 г. Минска. После окончания средней школы поступил в Минский радиотехнический институт на специальность «полупроводники диэлектрики»;
- **В 1973 г.** – окончил институт с отличием и был распределен на кафедру микроэлектроники Минского радиотехнического института с рекомендацией для поступления в аспирантуру;
- **В августе 1973 г.** – приступил к работе в институте в должности инженера. В том же году поступил на заочное отделение аспирантуры института;
- **В 1977 г.** – окончил заочное отделение аспирантуры института;
- **С 1974 по 1988 гг.** – занимал должности младшего научного сотрудника, старшего инженера, старшего научного сотрудника, заведующего отраслевой лабораторией, заведующего отделом проблемной лаборатории;
- **В 1980 г.** – защищена Кандидатская диссертация «Низкоэнергетическая радиационно-стимулированная диффузия в полупроводниках» по специальности «физика полупроводников и диэлектриков»;
- **В 1982-1983 гг.** – стажировался в Дании в Орхусском и Копенгагенском университетах, где работал с представителями физической школы Нильса Бора;
- **В 1988 г.** – проводил научные исследования в Великобритании в Солфордском университете в научной группе профессора Дж. Картера;
- **В 1988 г.** – защищена Докторская диссертация «Твердофазные процессы в полупроводниках при воздействии интенсивных потоков низкоэнергетических ионов, электронов, фотонов» по специальности «физика полупроводников и диэлектриков»;

- В 1988-2000 гг. – работал профессором кафедры микроэлектроники;
- В 2000-2001 гг. – деканом факультета радиотехники и электроники;
- В 1994-2002 гг. – в сотрудничестве с зарубежными коллегами выполнено шесть международных научных проектов в рамках национальных и европейских программ Volkswagen-Stiftung, ESPRIT, INCO-Copernikus, INTAS. Установлены долговременные научные связи с университетами и научными центрами в Европе, США, Японии. Профессор В. Е. Борисенко приглашался для чтения лекций в Варшавский технический университет (Польша), Сианьский университет (КНР), Университет Йоханеса Кеплера (Линц, Австрия), Университет электросвязи (Токио, Япония), Миланский университет (Италия);
- С 1998 по 2000 гг. – в качестве приглашенного профессора читал лекции по наноэлектронике в Средиземноморском университете (Марсель, Франция);
- В 2002 г. – участвовал в совместных научных исследованиях в Вуппертальском университете (Германия).

**Образование:** Минский радиотехнический институт (специальность «Полупроводники и диэлектрики», квалификация «Инженер электронной техники», 1973; аспирантура 1977).

**Читаемые дисциплины:** наноэлектроника.

**Место работы, должность:** Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (с 1973, факультет радиотехники и электроники, кафедра микро- и наноэлектроники, профессор, с 2009 – заведующий кафедрой; в 2001-2002 – декан факультета; 2002-2009 – проректор по учебной работе, заведующий кафедрой микро- и наноэлектроники БГУИР – с 2009 по настоящее время).

**Область научной деятельности и достижения:** фундаментальные электронные, оптические и магнитные свойства наноструктур. Элементы для обработки информации на спиновых эффектах. Формирование и каталитические свойства наноструктур.

**Награды:** нагрудный знак «Выдатнік адукацыі» (2009), звание

«Кавалер ордена Академической пальмовой ветви» («Akademik Palma», Франция, 2004), Charted Physicist, 2000, Istitute of Physics, Great Britain.

Профессор В. Е. Борисенко разработал и ввел в учебный план университета новый курс «Наноэлектроника», организовал открытие новой специальности в системе высшего образования Беларуси – «квантовые информационные системы».

По результатам проведенных исследований профессор В. Е. Борисенко опубликовал более 200 печатных работ. Среди них 3 монографии, 2 учебных пособия, а также 4 международных сборника научных трудов, изданных под его редакцией. Имеет 49 авторских свидетельств на изобретения в области технологии полупроводниковой электроники. Подготовил 25 кандидатов и 5 докторов наук. Продолжает активную научную и педагогическую деятельность.

## **Хронологический список публикаций**

### **1971**

Борисенко, В. Е. Водородная связь и электрооптические параметры взаимодействующих молекул : автореф. дис. канд. физ.-мат. наук / В. Е. Борисенко. – Ленинград : [б. и.], 1971. – 14 с.

### **1978**

Лабунов, В. А. Пористый кремний в полупроводниковой электронике / В. А. Лабунов, В. П. Бондаренко, В. Е. Борисенко // Зарубежная электронная техника. – 1978. – № 15(185). – С. 3-48.

Лабунов, В. А. Температурная зависимость коэффициента распыления кремния / В. А. Лабунов, В. Е. Борисенко // Физика твердого тела. – 1978. – Т. 20, № 4. – С. 1235-1237.

### **1979**

Борисенко, В. Е. Исследование диффузионных процессов, стимулированных низкоэнергетической ионной бомбардировкой в полупроводниковых кристаллах : автореф. дис. канд. физ.-мат. наук / В. Е. Борисенко. – Минск, 1979. – 16 с.

### **1987**

Борисенко, В. Е. Твердофазные процессы в полупроводниках при воздействии интенсивных потоков низкоэнергетических ионов, электронов и фотонов : автореф. дис. д-ра физ.-мат. наук: / В. Е. Борисенко. – Минск, 1987. – 36 с.

### **1990**

Борисенко, В. Е. Методическая разработка по курсу «Материалы

электронной техники» для студентов специальности «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» дневной, вечерней и заочной форм обучения / сост. : В. Е. Борисенко, С. Н. Кураева. – Минск : МРТИ, 1990.

Румак, Н. В. Диэлектрические пленки в твердотельной микроэлектронике / Н. В. Румак, В. В. Хатко ; под ред. В. Е. Борисенко. – Минск : Навука і тэхніка, 1990. – 191 с. : ил., табл.

## **1992**

Борисенко, В. Е. Твёрдофазные процессы в полупроводниках при импульсном нагреве / В. Е. Борисенко ; под ред. В. А. Лабунова. – Минск : Навука і тэхніка, 1992. – 148 с. : ил.

## **1995**

Borisenko, V. E. Physics, chemistry and application of nanostructures : notes on the International Conference NANOMEETING'95, Minsk, Belarus, 15-19 May 1995 : reviews and short notes / V. E. Borisenko, [et al.]. – Minsk : BSUIR, 1995. – XIX, 295 p. : fig.

## **1997**

Borisenko, V. E. Solid State Rapid Thermal Processing of Semiconductors / V. E. Borisenko, P. J. Hesketh. – New York : Plenum. – 1997. – 358 p.

Гапоненко, Н. В. Термодинамическая оценка химического взаимодействия компонентов в структурах полупроводник-стеклопленка, легированная редкими землями или оксидами металлов второй группы / Н. В. Гапоненко, [и др.] // Доклады Академии Наук Беларуси. – 1997. – Т. 41, № 1. – С. 64-68.

## **1998**

Борисенко, В. Е. Электролюминесценция наноразмерных слоистых структур кремния / В. Е. Борисенко, А. Л. Данилюк, А. Н. Холод // Микроэлектроника. – 1998. – Т. 27, № 4. – С. 275-279.

## **1999**

Borisenko, V. E. Physics, chemistry and application of nanostructures : reviews and short notes to NANOMEETING'99, Minsk, Belarus, 17-21 May 1999 : reviews and short notes / V. E. Borisenko, [et al.]. – Singapore [etc.] : World Scientific, 1999. – XIX, 414 p. : fig.

Довгяло, Д. А. Датчики быстропеременных давлений с микроэлектронными преобразователями Холла / Д. А. Довгяло, В. Е. Борисенко // Радиотехника и электроника. – 1999. – Вып. 24. – С. 190-194.

## **2000**

Borisenko, V. E. Semiconducting Silicides / edited by V. E. Borisenko. – Berlin : Springer, 2000. – 348 p.

Мигас, Д. Б. Зонная структура полупроводникового силицида рения / Д. Б. Мигас, [и др.] // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2000. – Т. 44, № 1. – С. 54-56.

## **2001**

Borisenko, V. E. Physics, chemistry and application of nanostructures : proceedings of international conference Nanomeeting - 2001, Minsk, Belarus, 22-25 May 2001 : reviews and short notes / V. E. Borisenko, S. V. Gaponenko, V. S. Gurin. – Singapore [etc.] : World Scientific, 2001. – XVIII, 488 p. : fig.

Данилюк, А. Л. Влияние слабых магнитных полей на метастабильные

структуры / А. Л. Данилюк, А. И. Нарейко ; под ред. В. Е. Борисенко. – Барановичи : Барановичская укрупненная типография, 2001. – 154 с. : ил., табл.

Сергеев, О. В. Нанолитография и локальное формирование оксида кремния с применением сканирующей зондовой микроскопии / О. В. Сергеев, [и др.] // Известия Белорусской инженерной академии. – 2001. – № 1 (11)/3. – С. 42-43.

## **2002**

Берашевич, Ю. А. Зарядовые эффекты, контролирующие токовый гистерезис и отрицательное дифференциальное сопротивление в периодических наноразмерных структурах Si/CaF<sub>2</sub> / Ю. А. Берашевич, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2002. – Т. 36, вып. 1. – С. 91-95.

Берашевич, Ю. А. Инжекционное возбуждение люминесценции в многослойных структурах nc-Si/диэлектрик / Ю. А. Берашевич, Б. В. Каменев, В. Е. Борисенко // Физика и техника полупроводников. – 2002. – Т. 36, вып. 2. – С. 221-225.

Берашевич, Ю. А. Резонансный перенос носителей заряда через ловушечные состояния в диэлектрике в периодическихnanoструктурах Si/CaF<sub>2</sub> / Ю. А. Берашевич, А. Л. Данилюк, В. Е. Борисенко // Физика и техника полупроводников. – 2002. – Т. 36, вып. 6. – С. 718-720.

Данилюк, А. Л. Модель и логические элементы для квантовых вычислений на двухуровневой системе в резонансном периодическом поле / А. Л. Данилюк, В. Е. Борисенко // Микроэлектроника. – 2002. – Т. 31, № 2. – С. 135-138.

Данилюк, А. Л. Модель и логические элементы для квантовых вычислений на спиновых системах в резонансных полях / А. Л. Данилюк, Д. А. Подрябинкин, В. Е. Борисенко // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2002. – Т 7, № 3. – С. 67-72.

Кривошеева, А. В. Зонная структура полупроводниковых соединений Mg<sub>2</sub>Si и Mg<sub>2</sub>Ge с напряженной кристаллической решеткой / А. В. Кривошеева, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2002. – Т. 35, вып. 5. – С. 528-533.

Новик, Н. В. Возможности молекулы ДНК для электронной обработки информации / Н. В. Новик, Ю. А. Берашевич, В. Е. Борисенко // Известия Белорусской инженерной академии. – 2002. – № 1 (13)/2. – С. 58-61.

## 2003

Borisenko, V. E. Physics, chemistry and application of nanostructures : proceedings of international conference Nanomeeting - 2003, Minsk, Belarus, 20-23 May 2003 : reviews and short notes / V. E. Borisenko, S. V. Gaponenko, V. S. Gurin. – Singapore : World Scientific, 2003. – XXI, 574 p. : fig.

Батура, М. П. Концепция организации многоступенчатого высшего образования в технических университетах / М. П. Батура, В. Е. Борисенко // Стратегия развития высшего технического образования в Республике Беларусь : мат. докл. Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 26 июня 2003 г. – Минск : УП «Технопринт», 2003. – С. 26.

Иванчиков, А. Э. Формирование и свойства оксидного слоя на поверхности нитрада кремния при его термическом окислении / А. Э. Иванчиков, [и др.] // Микроэлектроника. – 2003. – Т. 32, № 3. – С. 187-191.

Кереселидзе, Е. В. Автоматизированная система распределения учебной нагрузки в высших учебных заведениях «ВУЗ+» / Е. В. Кереселидзе, А. А. Прошкина, В. Е. Борисенко // Дистанционное обучение – образовательная среда ХХI века : мат. III Междунар. науч.-метод. конф., Минск, 13-15 ноября 2003 г. – Минск : БГУИР, 2003. – С. 189-191.

Кривошеева, А. В. Полупроводниковые свойства CrSi<sub>2</sub> с деформированной решеткой / А. В. Кривошеева, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2003. – Т. 37, вып. 4. – С. 402-407.

Лазарук, С. К. Электролюминесцентные структуры на основе кремниевых наночастиц, встроенных в анодный оксид алюминия / С. К. Лазарук, А. А. Лешок, В. Е. Борисенко // Микросистемная техника. – 2003. – № 3. – С. 16-18.

Новик, Н. В. Возможности применения молекулы ДНК в качестве переключающего элемента / Н. В. Новик, Ю. А. Берашевич, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2003. – № 2. – С. 20-28. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30950>.

Шушунова, В. В. Интегральный направленный ответвитель в качестве узкополосного фильтра для длины волны 1,5 мкм / В. В. Шушунова, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2003. – № 1. – С. 14-18. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30787>.

## 2004

Батюшко, В. И. О стандартах высшего технического образования первой и второй степени / В. И. Батюшко, В. Е. Борисенко, В. Т. Федин // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития : мат. Междунар. науч.-метод. конф., Минск, 17-18 марта 2004 г. – Минск : БГУИР, 2004. – С. 72-73.

Берашевич, Ю. А. Молекула ДНК как элемент информационных технологий / Ю. А. Берашевич, Н. В. Новик, В. Е. Борисенко // Микроэлектроника. – 2004. – Т. 33, № 4. – С. 311-318.

Борисенко, В. Е. Концепция двухступенчатого высшего образования в техническом университете / В. Е. Борисенко // Вышэйшая школа. – 2004. – № 1. – С. 13-15.

Борисенко, В. Е. Образовательный стандарт специальности «Моделирование и компьютерное проектирование РЭС» и его использование при переходе на двухступенчатую систему обучения / В. Е. Борисенко, Н. С. Образцов // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития : мат. Междунар. науч.-метод. конф., Минск, 17-18 марта 2004 г. – Минск : БГУИР, 2004. – С. 79-80.

Борисенко, В. Е. Наноэлектроника и нанотехнология в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники: от первых шагов до сегодняшнего дня / В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2004. – № 2 (6). – С. 13-25. – Режим доступа: <https://libel.doc.bsuir.by/handle/123456789/30669>.

Гапоненко, Н. В. Люминесценция тербия и европия в структурах ксерогель – пористый анодный оксид алюминия / Н. В. Гапоненко, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2004. – № 2 (6). – С. 132-145. – Режим доступа: <https://libel.doc.bsuir.by/handle/123456789/30686>.

Гапоненко, Н. В. Формирование пленочных структур золь-гель методом, их свойства и применение в микроэлектронике : диссертация доктора физико-математических наук / Н. В. Гапоненко ; рук. В. Е. Гапоненко. – Минск, 2004. – 248 с. : ил.

Данилюк, А. Л. Наноэлектронные приборы на квантовых колодцах диэлектрик/кремний/диэлектрик / А. Л. Данилюк, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2004. – № 2(6). – С. 93-102. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30684>.

Кривошеева, А. В. Атомно-структурные и электронные свойства низкоразмерных слоев индия, адсорбированного на Si(111) / А. В. Кривошеева, В. Е. Борисенко // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2004. – № 5. – С. 51-54.

Лазарук, С. К. Светоизлучающие диоды на основе пористого кремния / С. К. Лазарук, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2004. – № 3 (7). – С. 27-37. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30728>.

Филонов, А. Б. Полупроводниковые силициды: свойства и перспективы применения / А. Б. Филонов, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2004. – № 3 (7). – С. 168-179. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30715>.

## 2005

Borisenko, V. E. Physics, chemistry and application of nanostructures : proceedings of international conference Nanomeeting - 2005, Minsk, Belarus, 24 - 27 May 2005 : reviews and short notes / V. E. Borisenko, S. V. Gaponenko, V. S. Gurin. – Singapore : World Scientific, 2005. – XXII, 605 p. : fig.

Борисенко, В. Е. Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий / В. Е. Борисенко, [и др.] // Вышэйшая школа. – 2005. – № 4. – С. 18-20.

Игнатенко, С. А. Спиновой фильтр на квантовом точечном контакте в разбавленном магнитном полупроводнике / С. А. Игнатенко, В. Е. Борисенко // Физика и техника полупроводников. – 2005. – Т. 39, вып. 9. – С. 1083-1085.

Ковалевский, А. А. Исследование влияния легирующих примесей на электрофизические параметры пленок поликристаллического кремния / А. А. Ковалевский, [и др.] // Микроэлектроника. – 2005. – Т. 34, № 3. – С. 172-175.

Лазарук, С. К. Быстрые экзотермические процессы в пористом кремнии / С. К. Лазарук, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2005. – Т. 39, вып. 8. – С. 917-919.

Лазарук, С. К. Эффективность лавинных светодиодов на основе пористого кремния / С. К. Лазарук, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2005. – Т. 39, вып. 1. – С. 149-152.

Унучек, Д. Н. Электролюминесцентные структуры на основе наноразмерного кремния, легированного эрбием / Д. Н. Унучек, [и др.] // Известия Белорусской инженерной академии. – 2005. – № 1(19). – С. 184- 187.

Филонов, А. Б. Транспортные и термоэлектрические свойства полупроводникового силицида рения / А. Б. Филонов, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2005. – Т. 39, вып. 4. – С. 419-425.

Циркунова, Н. Г. Формирование острия кремниевых зондов для сканирующих зондовых микроскопов / Н. Г. Циркунова, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2005. – № 3(11). – С. 59-64. – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30939>.

## **2006**

Берашевич, Ю. А. Электролюминесценция в пористом кремнии при обратном смещении барьера Шоттки / Ю. А. Берашевич, С. К. Лазарук, В. Е. Борисенко // Физика и техника полупроводников. – 2006. – Т. 40, вып. 2. – С. 240-245.

Богуш, В. А. Аспекты подготовки специалистов по защите информации в телекоммуникациях в магистратуре / В. А. Богуш, Л. М. Лыньков, В. Е. Борисенко // Технические средства защиты информации : мат. докл. и краткие сообщения IV Белорусско-российской науч.-тех. конф., Минск, 29 мая – 2 июня 2006 г. – Минск : БГУИР, 2006. – С. 99.

Борисенко, В. Е. К нанотехнологиям – «центральным» курсом / В. Е. Борисенко // Наука и инновации. – 2006. – № 7. – С. 22-23.

Гапоненко, Н. В. Синтез и фотолюминесценция легированных лантаноидами ксерогелей в мезопористых матрицах / Н. В. Гапоненко, [и др.] // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии: 16-я Международная Крымская конференция, Севастополь, 11-15 сентября 2006 г. : мат. конф. в 2 т. Т. 2. – Севастополь : Вебер, 2006. – С. 679-680.

Гриб, Н. В. Эквивалентная электрическая схема молекулы ДНК / Н. В. Гриб, Ю. А. Берашевич, В. Е. Борисенко // Микроэлектроника. – 2006. – Т. 35, № 6. – С. 463-468.

Жвавый, С. П. Динамика лазерно-индущированных процессов плавления и кристаллизации в теллуриде цинка / С. П. Жвавый, Г. Л. Зыков, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2006. – № 3 (15). – С. 111-116. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31112>.

Кривошеев, А. Е. Термоэлектрическая эффективность монокристаллов полупроводникового силицида рутения / А. Е. Кривошеев, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2006. – Т. 40, вып. 1. – С. 29-34.

## 2007

Borisenko, V. E. Physics, chemistry and application of nanostructures : proceedings of international conference Nanomeeting - 2007, Minsk, Belarus, 22 - 25 May 2007 : reviews and short notes / V. E. Borisenko, S. V. Gaponenko, V. S. Gurin. – Singapore : World Scientific, 2007. – XXII, 607 p. : fig.

Королёв, А. В. Многокристальный квантовый вычислительный модуль / А. В. Королёв, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2007. – № 3 (19). – С. 88-93. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31216>.

Королёв, А. В. Пространственное распределение магнитного поля микронной тонкоплёночной магнитной головки / А. В. Королёв, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2007. – № 1 (17). – С. 140-144. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31110>.

Лазарук, С. К. Использование процессов горения и взрыва наноструктурированного пористого кремния в микросистемных устройствах / С. К. Лазарук, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2007. – Т. 41, вып. 9. – С. 1130-1134.

Лазарук, С. К. Электролюминесценция наноструктурированного кремния в матрице анодного оксида алюминия / С. К. Лазарук, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2007. – Т. 41, вып. 9. – С. 1126-1128.

## **2008**

Анищик, В. М. Наноматериалы и нанотехнологии / В. М. Анищик, [и др.] ; под ред. В. Е. Борисенко, Н. К. Толочко. – Минск : БГУ, 2008. – 375 с. : ил., табл.

Берашевич, Ю. А. Каналы излучательной рекомбинации в Si/Si-1xGex-наноструктурах / Ю. А. Берашевич, А. С. Панфиленок, В. Е. Борисенко // Физика и техника полупроводников. – 2008. – Т. 42, вып. 1. – С. 68-73.

Борисенко, В. Е. Нанотехнологии: этапы развития / В. Борисенко, Н. Толочко // Наука и инновации. – 2008. – № 12. – С. 66-69.

Ларченко, Ю. А. Методики фиксации клеток крови человека для изучения методом сканирующей зондовой микроскопии / Ю. А. Ларченко, Д. А. Котов, В. Е. Борисенко // Медэлектроника-2008. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сб. науч. ст. V Междунар. науч.-тех. конф., Минск, 11-12 декабря 2008 г. – Минск : БГУИР, 2008. – С. 107-109.

Наноструктурные материалы - 2008: Беларусь – Россия – Украина : НАНО - 2008 : мат. Первой междунар. науч. конф., Минск, 22-25 апреля 2008 г. / редкол. П. А. Витязь, [и др.]. – Минск : Белорусская наука, 2008. – 765 с. : ил., табл.

Циркунова, Н. Г. Артефакты измерений, вносимые зондом атомного силового микроскопа в процессе сканирования / Н. Г. Циркунова, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2008. – № 3 (33). – С. 71-75. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31596>.

Циркунова, Н. Г. Наноструктурные свойства тонких пленок ниобия / Н. Г. Циркунова, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2008. – № 4 (34). – С. 48-53. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31787>.

Циркунов, Д. А. Способы создания изображений на поверхности алюминия / Д. А. Циркунов, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2008. – № 2 (32). – С. 92-97. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31562>.

## 2009

Borisenko, V. E. Physics, chemistry and application of nanostructures : proceedings of international conference Nanomeeting - 2009, Minsk, Belarus, 26-29 May 2009 : reviews and short notes / V. E. Borisenko, S. V. Gaponenko, V. S. Gurin. – Singapore : World Scientific, 2009. – XXIII, 643 p. : fig.

Борисенко, В. Е. Наноэлектроника : учеб. пособие / В. Е. Борисенко, А. И. Воробьёва, Е. А. Уткина. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 223 с. : ил.

Борисенко, В. Е. Совершенствование связей «вуз- производство» (из опыта БГУИР) / В. Е. Борисенко, В. Л. Смирнов // Вышэйшая школа. – 2009. – № 2. – С. 21-26.

Гапоненко, Н. В. Синтез и люминесценция легированных лантаноидами ксерогелей в мезопористых матрицах / Н. В. Гапоненко, [и др.] // Международная научно-техническая конференция, посвященная 45-летию МРТИ-БГУИР : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 19 марта 2009 . – Минск: БГУИР, 2009. – С. 165.

Данилюк, А. Л. Колебания тока в наноструктуре Si/CaF<sub>2</sub> / А. Л. Данилюк, [и др.] // Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. – 2009. – № 2. – С. 25-30.

Коваленко, Д. Л. Изоляционные золь-гель SiO<sub>2</sub> покрытия для интегральных микросхем / Д. Л. Коваленко, [и др.] // Международная научно-техническая конференция, посвященная 45-летию МРТИ-БГУИР : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 19 марта 2009. – Минск : БГУИР, 2009. – С. 164.

Подрябинкин, Д. А. Квантовый вычислительный модуль на основе кремниевой ступенчатой наноструктуры / Д. А. Подрябинкин, А. Л. Данилюк, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2009. – № 3 (41). – С. 67-72. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31660>.

Пушкарчук, В. А. Атомарно-структурная генерация алмазных нанокластеров, содержащих [NV]-центры / В. А. Пушкарчук, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2009. – № 2 (40). – С. 17-22. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31636>.

Шапошников, В. Л. Особенности зонной структуры полупроводниковых моносилицидов железа, рутения и осмия / В. Л. Шапошников, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2009. – Т. 43, вып. 2. – С. 152-155.

## 2010

Гранько, С. В. Возможности и проблемы во взаимодействии вуза с предприятиями в современной подготовке инженерных кадров на примере БГУИР-ОАО «Интеграл» / С. В. Гранько, В. Е. Борисенко, А. С. Турцевич // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития : мат. V междунар. науч.-метод. конф., Минск, 24-25 ноября 2010 г. – Минск : БГУИР, 2010. – С. 24.

Костров, А. И. Электрическая модель ячейки памяти на эффекте туннельного магнитосопротивления / А. И. Костров, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2010. –

№ 2 (48). – С. 23-29. – Режим доступа:

[https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/33195.](https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/33195)

Циркунова, Н. Г. Использование атомного силового микроскопа для исследования р-п-переходов / Н. Г. Циркунова, Я. А. Соловьев, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2010. – № 4 (50). – С. 37-42. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/34999>.

Циркунова, Н. Г. Исследование свойств тонких пленок ниобия для формирования столбиковых структур / Н. Г. Циркунова, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2010. – № 3 (49). – С. 51-56. – Режим доступа:

[https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/33239.](https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/33239)

## **2011**

Borisenko, V. E. Physics, chemistry and application of nanostructures : proceedings of international conference Nanomeeting - 2011, Minsk, Belarus, 24 - 27 May 2011 : reviews and short notes / V. E. Borisenko, [et al.]. – Singapore : World Scientific, 2011. – XXIII, 631 p. : fig., tab.

Влияние низкоразмерных эффектов на фотоэлектрохимические свойства нанопористого оксида титана и их применение для генерации водорода : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. А. А. Лешок. – Минск, 2011 . – 51 с. – № ГР 20091366. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25621>.

Дубин, В. М. Формирование наноразмерных медных межсоединений элементов интегральных микросхем / В. М. Дубин, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2011. – № 8 (62). – С. 34-38. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/2063>.

Исследовать атомно-структурные и электронные свойства самоорганизующихся квантовых шнурков из атомов металлов на полупроводниках для создания новых наноэлектронных приборов по программе «Кристаллические и молекулярные структуры» : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. А. В. Кривошеева. – Минск, 2011. – 76 с. – № ГР 20061500. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27460>.

Исследовать фундаментальные закономерности спин-зависимых электронных явлений в квантово-размерных структурах, разработать и исследовать перспективные элементы обработки информации на их основе : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. В. Л. Шапошников. – Минск, 2011. – 78 с. – № ГР 20061377. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27462>.

Костров, А. И. Динамическая модель ячейки памяти на эффекте туннельного магнитосопротивления / А. И. Костров, [и др.] // Микроэлектроника. – 2011. – Т. 40, № 4. – С. 393-400.

Котов, В. С. Обеспечение устойчивости к лавинному пробою мощных кремниевых МОП-транзисторов с канавочным затвором / В. С. Котов, В. В. Токарев, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2011. – № 2 (56). – С. 22-27. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1765>.

Котов, В. С. Экономичный высоковольтный стабилизированный источник питания интегральных микросхем / В. С. Котов, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2011. – № 5 (59). – С. 36-42. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/2000>.

Купреева, О. В. Особенности формирования наноструктурированного оксида титана при пониженной температуре / О. В. Купреева, [и др.] // Доклады БГУИР. – 2011. – № 3 (57). – С. 29-33. – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1930>.

Разработать, изготовить и исследовать спинtronные элементы обработки информации на основе спин-зависимого электронного переноса в наноструктурах ферромагнетик/диэлектрик/полупроводник : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. А. Л. Данилюк. – Минск , 2011. – 77 с. – № ГР 20091364. – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27501>.

Разработать технологию и устройство для получения водорода фотоэлектролизом воды в наноструктурированном пористом оксиде вольфрама : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. А. А. Лешок. – Минск, 2011. – 53 с. – № ГР 20080793. – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27499>.

Создание национальной системы электронных образовательных ресурсов по основным отраслям знаний. Информационно-образовательный интернет-сайт по нанотехнологиям и наноматериалам : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. А А. Лешок. – Минск, 2011 . – 168 с. – № ГР 20121101. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27539>.

Формирование и исследование нанопористых оксидов алюминия и титана для интегральной электроники : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. О. В. Купреева. – Минск , 2011. – 20 с. – № ГР 20100773. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27549>.

## **2012**

Borisenko V. E. What is What in the Nanoworld / V. E. Borisenko, S. Ossicini. – Weinheim : Wiley-VCH, 2012. – 601 p.

Ашуркевич, К. В. Формирование и свойства фотокаталитически толстых пленок с диоксидом титана / К. В. Ашуркевич, И. А. Николаенко, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2012. – № 6 (68). – С. 50-55. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/2022>.

Коломиец, Э. Современные технологии создания биологических средств защиты растений / Э. Коломиец, [и др.] // Наука и инновации. – 2012. – № 8 (114). – С. 24-26.

Кухарев, А. В. Колебания намагниченности вnanoструктуре ферромагнетик/немагнитный металл/ферромагнетик под действием поляризованного по спину тока / А. В. Кухарев, А. Л. Данилюк, В. Е. Борисенко // Микроэлектроника. – 2012. – Т. 41, № 1. – С. 24-26.

Подрябинкин, Д. А. Спиновые свойства ступенчатых nanoструктур кремния с изотопом  $^{29}\text{Si}$  : дис. канд. физ.-мат. наук / Д. А. Подрябинкин ; рук. В. Е. Борисенко. – Минск, 2012. – 122 с. : ил.

Пушкарчук, В. А. Строение, электронные и спиновые свойства наноразмерных алмазов, содержащих NV-центры : дис... канд. физ.-мат. наук / В. А. Пушкарчук ; рук. В. Е. Борисенко. – Минск, 2012. – 117 с. : ил.

Разработать научные основы и практические методики использования информационных технологий в научно-исследовательской и учебной работе выпускающей кафедры технического университета (заключ.) : отчеты о НИР / БГУИР ; рук. В. В. Нелаев ; исполн. В. Р. Стемпицкий. – Минск, 2012. – 81

с. – № ГР 20090165. – Режим доступа:

[https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/8313.](https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/8313)

## 2013

Borisenko, V. E. Physics, chemistry and application of nanostructures : proceedings of international conference Nanomeeting - 2013, Minsk, Belarus, 28 - 31 May 2013 : reviews and short notes / V. E. Borisenko [et al.]. – Singapore : World Scientific, 2013. – XXIV, 642 p. : fig., tab.

Ашуркевич, К. В. Влияние поверхности-активных веществ на структуру толстых пленок из силикатного стекла и наноструктурированного TiO<sub>2</sub> / К. В. Ашуркевич, И. А. Николаенко, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2013. – № 2 (72). – С. 10-13. – Режим доступа:  
[https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1407.](https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1407)

Борисенко, В. Е. Наноэлектроника: теория и практика : учебник [Электронный ресурс] / В. Е. Борисенко, [и др.]. – 3-е издание (электронное). – Москва : Бином, 2013. – 366 с. – Режим доступа:  
[https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6359.](https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6359)

Исследование электронных, оптических и магнитных свойств композиционных структур на основе оксидов тугоплавких металлов для новых электронных и фотоэлектрических приборов (заключ.) : отчет о НИР / БГУИР ; рук. В.Е. Борисенко ; исполн. В.Л. Шапошников. – Минск, 2013. – 58 с. – № ГР 20114550. – Режим доступа:  
[https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/7698.](https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/7698)

Котов, В. С. Конструктивно–технологическое усовершенствование диодов Шоттки с МОП канавочной структурой / В. С. Котов, Н. Ф. Голубев, В. Е.

Борисенко // Доклады БГУИР. – 2013. – № 5 (75). – С. 12-16. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1547>.

Создание национальной нанотехнологической платформы для междисциплинарных научных исследований и освоения их результатов в производстве, для подготовки инженерных и научных кадров в области нанотехнологий и наноматериалов в Республике Беларусь (заключ.) : отчет о НИР / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. А. А. Лешок. – Минск, 2013. – 124 с. – – № ГР 20115156. – – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/7706>.

## 2014

Borisenko, V. E. Fabrication of double-walled titania nanotubes and their photocatalytic activity / V. E. Borisenko, S. K. Lazarouk, T. I. Orekhovskaya // ACS Sustainable Chemistry and Engineering. 2014. – № 2. – 4 p. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6468>.

Borisenko, V. E. Orientation effects in morphology and electronic properties of anatase TiO<sub>2</sub> one dimensional nanostructures. I. Nanowires / V. E. Borisenko [and others] // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2014. – № 16 – 10 p. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6464>.

Denisov, N. M. Formation and properties of porous silicon/titania nanostructures / N. M. Denisov, E. Borisenko, F. A. d'Avitaya // Inorganic Materials. 2014. – № 50(6). – 3 p. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6467>.

Krivosheeva, A. V. Magnetic properties of Al<sub>II</sub> BIV CV<sub>2</sub> chalcopyrite semiconductors doped with 3d-elements / A. V. Krivosheeva [and others] // Physica Status Solidi. – 2014. – № 251(5). – 12 p. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6463>.

Linnik, O. P. Photocatalytic destruction of tetracycline hydrochloride on surface of titania dioxide films modified by gold nanoparticles / O. P. Linnik [and others] // Journal of Applied Spectroscopy. – 2015. – № 81(6). – 5 p. – Режим доступа: <https://libel.doc.bsuir.by/handle/123456789/6440>.

Migas, D. B. Orientation effects in morphology and electronic properties of anatase TiO<sub>2</sub> one dimensional nanostructures. II. Nanowires / D. B. Migas [and others] // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2014. – № 16 – 8 p. – Режим доступа: <https://libel.doc.bsuir.by/handle/123456789/6465>.

Ашуркевич, К. В. Формирование и свойства фотокаталитически активных толстых пленок с диоксидом титана // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ–БГУИР, Минск, 18-19 марта 2014 г. : мат. конф. : в 2 ч. Ч. 2 / редкол. : А. Н. Осипов [и др.]. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 32-33. – Режим доступа: <https://libel.doc.bsuir.by/handle/123456789/636>.

Борисенко, В. Е. Наноразмерные полупроводники диэлектрики: достижения центра наноэлектроники и новых материалов БГУИР / В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2014. – № 2 (80). – С. 5-13. – Режим доступа: <https://libel.doc.bsuir.by/handle/123456789/1234>.

Денисов, Н. М. Особенности формирования диоксида титана в пористом кремнии р-типа проводимости // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ–БГУИР, Минск, 18-19 марта 2014 г. : мат. конф. : в 2 ч. Ч. 2 / редкол. : А. Н. Осипов [и др.]. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 40-41. – Режим доступа: <https://libel.doc.bsuir.by/handle/123456789/476>.

Исследование электронных и оптических свойств сульфида олова, многокомпонентных систем на его основе для разработки эффективных фотовольтаических преобразователей энергии : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко; исполн. В. Л. Шапошников. – Минск, 2014. – 44 с. – № ГР 20112443. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27774>.

Котов, В. С. Модель диодов Шоттки с моп-канавочной структурой // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР, Минск, 18-19 марта 2014 года : мат. конф. : в 2 ч. Ч. 2 / редкол. : А. Н. Осипов, [и др.]. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 79-80. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/475>.

Разработать и адаптировать к условиям промышленного производства методику оптимизации параметров ферментационного процесса получения биопестицида бетапротектин на основе математического моделирования и исследовать процесс иммобилизации микробных клеток с использованием наноструктурированных материалов : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. В. Р. Стемпицкий. – Минск, 2014. – 77 с. – № ГР 20121089. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27785>.

Разработка научных основ, электрохимических и золь-тель методов создания наноструктурированных оксидов титана и вольфрама, устройств на их основе для фотокаталитической очистки воды : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. Д. Б. Мигас. – Минск, 2014. – 67 с. – № ГР 20112040. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27830>.

Разработка новых полупроводниковых материалов на основе соединений  $a_1v_1b_1v_1$  и  $a_1i_1b_1v_1c_1v_2$  для оптоэлектронных систем обработки информации : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. А. В. Кривошеева.

– Минск, 2014. – 44 с. – № ГР 20112040. – Режим доступа:  
[https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27832.](https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27832)

Хронология становления и развития МРТИ-БГУИР (1964-2014) / сост. М. П. Батура [и др.]. – Минск : БГУИР, 2014. – 147 с.

## 2015

Borisenko, V. E. Band gap modifications of two-dimensional defected MoS<sub>2</sub> / V. E. Borisenko [and others] // Int. J. Nanotechnol. – 2015. – № 12(8/9). – 8 p. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6439>.

Borisenko, V. E. Physics, chemistry and application of nanostructures : proceedings of international conference Nanomeeting - 2015, Minsk, 26-29 May 2015 : reviews and short notes / V. E. Borisenko [et al.]. – Singapore : World Scientific, 2015. – XXIV, 627 p. : fig., tab.

Borisenko, V. E. Revising morphology of <111>-oriented silicon and germanium nanowires / V. E. Borisenko, [and others] // Nano Convergence. – 2015. – № 2. – 8 p. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6437>.

Krivosheeva, A. V. Theoretical study of defect impact on two-dimensional MoS<sub>2</sub> / A. V. Krivosheeva [and others] // Journal of Semiconductors. – 2015. – № 36 (12). – 6 p. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6358>.

Migas, D. B. Electronic properties of semiconducting Ca<sub>2</sub>Si silicide: From bulk to nanostructures by means of first principles calculations / D. B. Migas [and others] // Jap. J. Appl. Phys. – 2015. – № 54(7). – 7 p. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6438>.

Борисенко, В. Е. Специалисты на завтра / В. Е. Борисенко // Наука и инновации. – 2015. – № 6(148). – С. 34-37.

Борисенко, В. Е. Формирование и антибактериальные свойства композиционных наноструктур из оксидов титана и меди / В. Е. Борисенко, [и др.] // Неорганические материалы. – 2015. – 52 (5). – С. 570-575. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/10477>.

Лешок, А. А. Трансформация наноструктурированных кремниевых анодов в результате процессов циклического литирования / А. А. Лешок [и др.] // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии : 25-я Международная Крымская конференция, Севастополь, 6-12 сентября 2015 г. : мат. конф. : в 2 т. Т. 2. – Севастополь, 2015. – С. 758-759.

Поиск полиморфных модификаций оксида ниobia для солнечной энергетики и спинtronики : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. Д. Б. Мигас. – Минск, 2015. – 68 с. – № ГР 20131550. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6233>.

Фундаментальные электронные и оптические свойства двумерных кристаллов дисульфидов тугоплавких металлов MoS<sub>2</sub>, WS<sub>2</sub>, TiS<sub>2</sub> и TaS<sub>2</sub> и соединений на их основе для создания наноэлектронных приборов на интерференционных эффектах : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР; рук. А. В. Кривошеева ; исполн. В. Л. Шапошников – Минск, 2015. – 77 с. – № ГР 20132360. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6272>.

## 2016

Borisenko, V. E. Preparation and antibacterial properties of composite nanostructures from titanium and copper oxides / V. E. Borisenko [and others] //

Inorganic Materials. – 2016. – Vol. 52, iss. 5. – Pp. 523 - 528. – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/10478>.

Алексеев, А. Ю. Расчет фононных спектров двумерных кристаллов дисульфида и дителлурида молибдена / А. Ю. Алексеев [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 2016. – 83 (6). – С. 989-992. – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/10483>.

Борисенко, В. Е. Зонная структура и оптические свойства дихалькогенидов молибдена и вольфрама / В. Е. Борисенко, А. В. Кривошеева, В. Л. Шапошников // Вестник Фонда фундаментальных исследований. – 2016. – № 3. – С. 41-48. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/10480>.

Исследование влияния дефектов и примесей на фундаментальные электронные свойства двумерных гексагональных кристаллов MoS<sub>2</sub> И WS<sub>2</sub> : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. А. В. Кривошеева. – Минск, 2016. – 32 с. – № ГР 20150464. – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26041>.

Кривошеева, А. В. Влияние вакансационных дефектов и примесей на электронную структуру двумерных кристаллов MoS<sub>2</sub>, MoSe<sub>2</sub>, WS<sub>2</sub> и WSe<sub>2</sub> / А. В. Кривошеева, В. Л. Шапошников, В. Е. Борисенко // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2016. – Т. 60, № 6. – С. 48-53. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11229>.

Кривошеева, А. В. Модификация ширины запрещенной зоны MoS<sub>2</sub> при замещении атомов серы атомами теллура / А. В. Кривошеева, В. Л. Шапошников, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2016. – № 4 (98). – С. 98-101. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/8277>.

Купреева, О. В. Формирование наноразмерных пленок анодного оксида титана и их применение в имплантатах для челюстно–лицевой хирургии / О. В. Купреева, [и др.] // Наноструктурные материалы -2016: Беларусь-Россия-Украина: НАНО-2016 : мат. V Междунар. науч. конф. – Минск : Беларуская навука, 2016. – С. 567-569. – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11250>.

Лазарук, С. К. Конструкция и технология изготовления системы оптических межсоединений на основе наноструктурированного кремния / С. К. Лазарук, [и др.] // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. трудов X Междунар. конф., Санкт–Петербург, 4-7 июля 2016 г. – Санкт-Петербург, 2016. – С. 207-208. – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11235>.

Лазарук, С. К. Лавинные светодиоды на основе наноструктурированного кремния для внутричиповых оптических межсоединений / С. К. Лазарук, [и др.] // Материалы и структуры современной электроники : сб. науч. трудов VII Междунар. науч. конф., Минск, 12-13 октября 2016 г. – Минск : БГУ, 2016. – С. 258-261. – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11259>.

Лазарук, С. К. Локальный разогрев наноразмерного оксида алюминия в процессе его анодного роста / С. К. Лазарук, [и др.] // Наноструктурные материалы-2016: Беларусь-Россия-Украина: НАНО-2016 : мат. V Междунар. науч. конф. – Минск : Беларуская навука, 2016. – С. 155 -157. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11247>.

Лазарук, С. К. Наноструктурированные кремниевые аноды для литий–ионных аккумуляторов / С. К. Лазарук, [и др.] // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. X Междунар. конф., Санкт-

Петербург, 4 -7 июля 2016 г. – Санкт-Петербург, 2016. – С. 223-224. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11238>.

Лазарук, С. К. Планарный алюмооксидный волновод для оптических межсоединений на кремнии / С. К. Лазарук, [и др.] // Наноструктурные материалы-2016: Беларусь-Россия-Украина: НАНО–2016 : мат. V Междунар. науч. конф. – Минск : Беларуская навука, 2016. – С. 546-549. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11248>.

Моделирование наноразмерных объектов на основе сульфида олова и оксида цинка и установление изменения их электронных и оптических свойств за счет модификации структуры : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. В. Л. Шапошников. – Минск, 2016. – 40 с. – № ГР 20142485. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26344>.

Модификация фотокаталитической активности наноструктурированных оксидов и создание на их основе модельного устройства для фотокаталитической очистки воды от органических и бактерицидных загрязнений : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. Д. Б. Мигас. – Минск, 2016. – 55 с. – № ГР 20142490. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27642>.

Разработать и внедрить в учебный процесс методическое обеспечение по использованию современных программных средств для проектирования технологий/приборов/ схем/систем микро- и наноэлектроники : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. В. Е. Борисенко ; исполн. В. Р. Стемпицкий. – Минск, 2016. – 56 с. – № ГР 20122711. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/12854>.

Разработка научных основ химического метода создания нанопористого кремния на гибких подложках для элементов литиевых ионных батарей (заключительный) : отчет о НИР / БГУИР; рук. В. Е. Борисенко; исполн. А. А. Лешок. – Минск, 2016. – 37 с. – № ГР 20142662. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27565>.

Шапошников, В. Л. Компьютерное моделирование энергетических зон и оптических параметров дихалькогенидов олова / В. Л. Шапошников, А. В. Кривошеева, В. Е. Борисенко // Известия Национальной академии наук Беларуси. – 2016. – № 4 (16). – С. 90-97. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11224>.

Шапошников, В. Л. Расчет электронных энергетических зон и оптических параметров сульфидов олова / В. Л. Шапошников, А. В. Кривошеева, В. Е. Борисенко // Известия Национальной академии наук Беларуси. – 2016. – № 3. – С. 89-95. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11226>.

Шапошников, В. Л. Электронная структура и оптические свойства двумерных кристаллов SnS / В. Л. Шапошников, А. В. Кривошеева, В. Е. Борисенко // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2016. – Т. 60. – № 4. – С. 50-55. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11227>.

## 2017

Alexeev, A. Yu. Calculation of phonon spectra of two-dimensional crystals of molybdenum disulfide and ditelluride / A. Yu. Alexeev [and other] // Journal of Applied Spectroscopy. – 2017. – 83(6). – Р. 1035-1038. – DOI 10.1007/s10812-017-0403-9. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25996>.

Alexeev, A. Yu. Simulation of phonon spectra in three component two dimensional crystals of dichalcogenides / A. Yu. Alexeev [and other] // Journal of Applied Spectroscopy. – 2017. – 84(4). – P. 581-587. – DOI 10.1007/s10812-017-0514-3. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25993>.

Arzumanyan, G. Phospholipid detection by surface enhanced Raman scattering using silvered porous silicon substrates / G. Arzumanyan [and other] // Phys. Status Solidi. – 2017. – A 214(8). – 1600915. – 6 p. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25991>.

Denisov, N. M. Photocatalytic activity of nanostructured titania coatings on aluminum substrates / N. M. Denisov [and other] // Inorganic Mater. – 2017. – V.53(11). – P. 1180-1184.

Migas, D. B. Electronic properties of thin BaSi<sub>2</sub> films with different orientations / D. B. Migas, [and other] // Japanese Journal of Applied Physics 56, 05DA03. – 2017. – – 7 pages. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/13231>.

Migas, D. B. The surface energy and band structure of  $\gamma$ -WO<sub>3</sub> thin films / D. B. Migas, [and other]. // Science of Advanced Materials. – Vol. 9, № 3-4. – 2017. – pp. 469-474 (6). – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/13230>.

Алексеев, А. Ю. Моделирование спектра фононов в трехкомпонентных двумерных кристаллах дихалькогенидов тугоплавких металлов / А. Ю. Алексеев [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 2017. – № 84 (4). – С. 554-560. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26000>.

Атомно–слоевое осаждение и свойства гомо- и гетероструктур из гексагональных двумерных кристаллов : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР; рук. А. В. Кривошеева, исполн. В. Л. Шапошников. – Минск, 2017. – 91 с. – № ГР 20151458. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26318>.

Баглов, А. В. Фотокаталитическая активность покрытий из наноструктурированного диоксида титана на алюминиевой подложке / А. В. Баглов, [и др.] // Неорганические материалы. – 2017. – № 53(11). – С. 1201-1205. – DOI: 10.7868/S0002337X17110112. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/28983>.

Борисенко, В. Е. Спинtronика : учеб. пособие / В. Е. Борисенко, А. Л. Данилюк, Д. Б. Мигас. – Москва : Лаборатория знаний, 2017. – 229 с. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11799>.

Денисов, Н. М. Роль железа и хрома в фотокаталитической активности пленок диоксида титана на нержавеющей стали / Н. М. Денисов, А. В. Баглов, В. Е. Борисенко // Неорганические материалы. – № 53(2). – 2017. – С. 161-165. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/13234>.

Денисов, Н. М. Фотолюминесценция нанокомпозитов ZnO/C, сформированных золь-гель методом / Н. М. Денисов, [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 2018. – Т. 85, № 3. – С. 575-580. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/34349>.

Кривошеева, А. В. Методика моделирования электронных свойств объемных полупроводниковых соединений / А. В. Кривошеева, В. Л. Шапошников, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2017. – № 4 (106). – С. 70-76. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25116>

Кривошеева, А. В. Электронная структура, оптические и магнитные свойства полупроводниковых соединений Al<sub>2</sub>BiVCV<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>BiVCV<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>BiV<sub>6</sub>, Al<sub>2</sub>BiV<sub>2</sub> : дис... канд. физ.-мат. наук / А. В. Кривошеева ; научный консультант В. Е. Борисенко. – Минск, 2017. – 221 с.

Образование метастабильных атомарных структур при воздействии сильных электрических полей на наноразмерные оксидные диэлектрики и их электронные свойства : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР; рук. А. Л. Данилюк, исполн. Д. А. Подрябинкин. – Минск, 2017. – 63 с. – № ГР 20151036. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26300>.

Сидорова, Т. Н. Туннелирование электронов на поверхностные состояния диоксида титана / Т. Н. Сидорова, А. Л. Данилюк, В. Е. Борисенко // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2017. – Т. 61, № 6. – С. 42-49 . – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/29490>.

Столяр, Н. Ф. Электрические характеристики твердотельного вакуумного планарного триода / Н. Ф. Столяр, А. Л. Данилюк, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2017. – № 8 (110). – С. 41-47. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/29102>.

## 2018

Alexeev, A. Yu. Lattice thermal conductivity of transition metal dichalcogenides / A. Yu. Alexeev, [et al.] // Materials Physics and Mechanics. – 2018. – № 39 (1). – С. 1-7. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/33931>.

Deng, T. Transport properties of n- and p-type polycrystalline BaSi<sub>2</sub> / T. Deng [et al.] // Thin Solid Films. – 2018. – Vol. 661, № 4. – P. 7-15. – DOI: 10.1016/j.tsf.2018.07.006. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/34274>.

Denisov, N. M. Black ZnO/C nanocomposite photocatalytic films formed by one-step sol-gel technique / N. M. Denisov [et al.] // J. Sol-Gel Sci. Technol. – 2018. – Vol.85, Iss.2. – P. 413 – 420. – DOI: 10.1007/s10971-017-4554-1. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31679>.

Denisov, N. M. Optical Properties of Multilayered Sol-Gel Zinc-Oxide Films / N. M. Denisov [et al.] // Semiconductors. – 2018. – Vol. 52, No. 6. – P. 723 – 728. – DOI: 10.1134/S1063782618060040. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31684>.

Migas, D. B. Quasi-2D silicon structures based on ultrathin Me<sub>2</sub>Si (Me = Mg, Ca, Sr, Ba) films / D. B. Migas [et al.] // Surface Science – 2018. – Vol. 670, № 1. – P. 51-57. – DOI: 10.1016/j.susc.2017.12.017. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/33883>.

Баглов, А. В. Установка для фотокаталитической очистки воды от органических загрязнений в проточном реакторе / А. В. Баглов [и др.] // Доклады БГУИР. – 2018. – № 4 (114). – С. 45-50. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/32560>.

Денисов, Н. М. Оптические свойства многослойных золь-гель пленок оксида цинка / Н. М. Денисов [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2018. – Т. 52, вып. 6. – С. 575-580. – DOI: 10.21883/FTP.2018.06.45918.8677. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31681>.

## 2019

Krivosheeva, A. V. Electronic properties of WS<sub>2</sub>/WSe<sub>2</sub> heterostructure containing Te impurity: the role of substituting position / A. V. Krivosheeva, V. L. Shaposhnikov, V. E. Borisenko, J.-L. Lazzari // International Journal of

Nanoscience. – 2019. – Vol. 18, № 3-4. – P. 1940007-1-1940007-4. – DOI : 10.1142/S0219581X19400076. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/37558>.

Luo, Z. Structure-property relationships in grapheme-based strain and pressure sensors for potential artificial intelligence applications / Z. Luo [et al.] // Sensors. – 2019. – № 19 (5). – P. 1250. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/35249>.

Makovskaya, T. I. Charge properties of a MOS transistor structure with a channel made of a two-dimensional crystal / T. I. Makovskaya [et al.] // Proceedings of Universities. Electronics. – 2019. – Vol. 24, – №2. – P. 137-150. DOI: 10.24151/1561-5405-2019-24-2-137-150. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/35250>.

Баглов, А. В. Формирование иммобилизованногоnanostructuredированного диоксида титана, обладающего антибактериальными свойствами / А. В. Баглов [и др.] // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2019. – Т. 63, № 2. – С. 157 –163. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/37648>.

Борисенко, В. Е. Академик В. А. Лабунов – с Юбилеем! / В. Е. Борисенко, Л. М. Лыньков // Доклады БГУИР. – 2019. – № 2 (120). – С. 5-16. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/34704>.

Борисенко, В. Е. Атомарная структура, фундаментальные электронные, оптические и магнитные свойства низкоразмерных структур из полупроводников / В. Е. Борисенко [и др.] // Доклады БГУИР. – 2019. – № 2 (120). – С. 73-84. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/34705>.

Денисов, Н. М. Синтез легированного кислородом графитоподобного нитрида углерода из тиомочевины / Н. М. Денисов [и др.] // Письма в журнал технической физики. – 2019. – Т. 45, вып.3. – С. 49-51. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/38022>.

Курапцова, А. А. Влияние солнечного света на электрические характеристики гетероструктуры диоксид титана/кремний / А. А. Курапцова [и др.] // Доклады БГУИР. – 2019. – № 7 (125). – С. 136-143. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/37823>.

Маковская, Т. И. Зарядовые свойства транзисторной МОП-структурь с каналом из двумерного кристалла / Т. И. Маковская [и др.] // Изв. вузов. Электроника. – 2019. – Т. 24, № 2. – С. 137-150. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/37556>.

## 2020

Alekseev, A. Y. Structural stability and electronic properties of 2D alkaline-earth metal silicides, germanides, and stannides / A. Y. Alekseev [et al.] // Japanese Journal of Applied Physics. – 2020. – Vol. 59, № 2. – P. SF0801. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/42230>.

Migas, D. B. Effect of polaron formation on electronic, charge and magnetic properties of Nb<sub>12</sub>O<sub>29</sub> / D. B. Migas [et al.] // Journal of Alloys and Compounds. – 2020. – Vol. 821, № 9. – P. 153527. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/42231>.

Волчёк, С. А. Подготовка магистров в рамках экспериментального белорусско-российского проекта в области микро- и наноэлектронного обеспечения информационных технологий / Волчёк С. А., Мигас Д. Б., Борисенко В. Е. // Высшее техническое образование : проблемы и пути

развития = Engineering education: challenges and developments : мат. X Междунар. науч.-метод. конф., Минск, 26 ноября 2020 года. – Минск : БГУИР, 2020. – С. 26-29. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/42038>.

Сидорова, Т. Н. Спин – зависимое туннелирование на поверхностные состояния диоксида титана = Spin – dependant tunneling to the surface states of titanium dioxide / Т. Н. Сидорова, А. Л. Данилюк, В. Е. Борисенко // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2020. – Т. 64, № 6. – С. 670-677. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/42365>.

## **2021**

Кривошеева, А. В. Влияние деформаций решетки на электронную структуру монослоя дисульфида молибдена / А. В. Кривошеева, В. Л. Шапошников, В. Е. Борисенко // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2021. – Т. 65, № 1. – С. 40–45. – DOI : <https://doi.org/10.29235/1561-8323-2021-65-1-40-45>. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/46535>

Синтез графитоподобного нитрида углерода на поверхности наночастиц Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> / Е. Б. Чубенко [и др.] // Неорганические материалы. – 2021. – Т. 57, № 2. – С. 144–149. – DOI: 10.31857/S0002337X21020056. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/46674>

## **2022**

Оценка интегральной токсичности фотокатализаторов на основе графитоподобного нитрида углерода в люминесцентном тесте / Е. Б. Чубенко [и др.] // Кинетика и катализ. – 2022. – Т. 63, № 2. – С. 187–192. – DOI : 10.31857/S0453881122020010. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/49499>

Формирование и антибактериальные свойства графитоподобного нитрида углерода = Formation and antibacterial properties of graphitic carbon nitride / Е. Б. Чубенко [и др.] // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2022. – Т. 66, № 4. – С. 454–459. – DOI : 10.29235/1561-8323-2022-66-3-454-459. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/49532>

## 2023

Бондаренко, А. В. Функциональные материалы, включающие наноструктуры меди, серебра и золота, для устройств электроники и фотоники : диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук : специальность 05.16.08 Нанотехнологии и наноматериалы (материалы для электроники и фотоники) / А. В. Бондаренко ; научный консультант В. Е. Борисенко ; Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники". – Минск, 2023. – 384 л. : цв. ил., табл.

Ван Тунг Фам. Резисторная модель слоистых пленочных структур=Resistor Model of Layered Film Structures / Ван Тунг Фам, Е. Б. Чубенко, В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2023. – Т. 21, № 2. – С. 14-20. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/51173>

Влияние алюминия на синтез графитоподобного нитрида углерода из тиомочевины=The Role of Aluminum in Graphitic Carbon Nitride Synthesis from Tiourea / С. Е. Максимов [и др.] // Доклады БГУИР. – 2023. – Т. 21, № 3. – С. 5-11. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/52296>

Максимов, С. Е. Формирование и оптические свойства нанокомпозитов из графитоподобного нитрида углерода в ПММА = Formation and optical properties of nanocomposites consistig of graphitic carbon nitride in PMMA / С. Е. Максимов, Е. Д. Паршаков, В. Е. Борисенко // Радиотехника и электроника : сборник материалов 59-й научной конференции аспирантов, магистрантов и

студентов, Минск, апрель 2023 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – Минск, 2023. – С. 178–182. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/52215>

Морозова, Д. Д. Устойчивость пленок графитоподобного нитрида углерода в жидких средах / Д. Д. Морозова, С. Е. Максимов, В. Е. Борисенко // Радиотехника и электроника : сборник материалов 59-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов, Минск, апрель 2023 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – Минск, 2023. – С. 171-172. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/52219>

Соединение пластин кремния стеклообразным нанокомпозитом, формируемым золь-гель методом = Silicon wafer bonding by the glass-like sol-gel formed nanocomposite / В. Е. Гайшун [и др.] // Весці Нацыянальнай акадэміі науку Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных науку. – 2023. – Т. 59, № 3. – С. 233-240. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/54027>

Чубенко, Е. Б. Формирование и свойства нанокомпозитных материалов на основе оксида цинка : диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук : специальность 05.16.08 Нанотехнологии и наноматериалы (материалы для электроники и фотоники) / Е. Б Чубенко ; научный консультант В. Е. Борисенко; Учреждение образования Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – Минск, 2023. – 249 л. : цв. ил., табл.

Шапошников, В. Л. Влияние дефектов и примесей на электронные и магнитные свойства латеральных гетероструктур на основе дисульфидов переходных металлов / В. Л. Шапошников, А. В. Кривошеева, В. Е. Борисенко // Фуллерены и наноструктуры в конденсированных средах : сборник научных

статьей XIII Международной научной конференции, Минск, 20-22 сентября 2023 г. / Национальная академия наук Беларусь, Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова ; редкол. : П. А. Витязь [и др.]. – Минск, 2023. – С. 391-396. – Режим доступа:

<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/54196>

Электронные и оптические свойства g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> с дефектами и примесями / В. Л. Шапошников [и др.] // Фуллерены и наноструктуры в конденсированных средах : сборник научных статей сборник научных статей XIII Международной научной конференции, Минск, 20-22 сентября 2023 г. / Национальная академия наук Беларусь, Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова ; редкол. П. А. Витязь [и др.]. – Минск, 2023. – С. 397-403. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/59120>

## 2024

Емкостные свойства пленочных структур из графитоподобного нитрида углерода = Capacitance of film structures including graphitic carbon nitride / В. Т. Фам, С. Е. Максимов, Е. А. Уткина, Е. Б. Чубенко [и др.] // Доклады БГУИР. – 2024. – Т. 22, № 6. – С. 5–13. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/58736>

Мемристорный эффект в слоистых пленочных структурах = Memristor Effect in Layered Film Structures / В. Т. Фам [и др.] // Доклады БГУИР. – 2024. – Т. 22, № 3. – С. 5–13. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/56418>

Перспективные оптические и электронные межсоединения элементов интегральных микросхем = Perspective Optical and Electronic Interconnects of Integrated Circuit Elements / С. К. Лазарук [и др.] // Доклады БГУИР. – 2024. – Т. 22, № 2. – С. 7–19. – Режим доступа:

<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/55528>

Структура и фотокаталитическая активность композитов из наночастиц полупроводников в полиметилметакрилате = Structure and photocatalytic activity of composites of semiconducting nanoparticles in polymethylmethacrylate / С. Е. Максимов, К. О. Янушкевич, Д. И. Тишкевич, В. Е. Борисенко // Журнал неорганической химии. – 2024. – Т. 69, № 6. – С. 928–934. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/58859>

Шапошников, В. Л. Зонная структура и магнитные свойства кобальт-содержащих сплавов Гейслера = Band structure and spin properties of cobalt-containing heusler alloys / В. Л. Шапошников, А. В. Кривошеева, В. Е. Борисенко // Компьютерное проектирование в электронике = Electronic Design Automation : сборник трудов Международной научно-практической конференции, Минск, 28 ноября 2024 г. / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ; редкол.: В. Р. Стемпицкий [и др.]. – Минск, 2024. – С. 161–164. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/58827>

Шапошников, В. Л. Электронные и оптические свойства латеральных гетероструктур из дисульфидов переходных металлов, содержащих дефекты и примеси / В. Л. Шапошников, А. В. Кривошеева, В. Е. Борисенко // Фуллерены иnanoструктуры в конденсированных средах : сборник научных статей / Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси ; редкол.: О. Г. Пенязьков [и др.]. – Минск, 2024. – С. 337–342. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/59120>

Электронные свойства границ зерен g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> / В. Л. Шапошников, А. В. Кривошеева, В. А. Пушкарчук [и др.] // Фуллерены и nanoструктуры в конденсированных средах : сборник научных статей / Институт тепло- и

массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси ; редкол.: О. Г. Пенязьков [и др.]. – Минск, 2024. – С. 343–348. . – Режим доступа:  
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/59121>

## **2025**

Фам Ван Тунг Формирование, электропроводящие и зарядовые свойства пленок наноструктурированного графитоподобного нитрида углерода : диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук : специальность 05.16.08 Нанотехнологии и наноматериалы (материалы для электроники и фотоники) / Фам Ван Тунг ; научный руководитель В. Е. Борисенко ; Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники". – Минск, 2025. – 106 л. : ил., цв. ил., табл.