

**БИБЛИОТЕКА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

Отдел справочно-библиографической и информационной работы



**БОРИСЕНКО ВИКТОР
ЕВГЕНЬЕВИЧ**

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
СПИСОК**

МИНСК

2021

От составителя

Настоящий библиографический список посвящен 70-летию со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора, научного руководителя Центра нанoeлектроники и новых материалов, сопредседателя Международной конференции по физике, химии и применению наноструктур Nanomeeting. 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 2020 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 ГОСТ 7.1-2003 «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).

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), Chartered Physicist, 2000, Institute of Physics, Great Britain.

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.

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. Хатько ; 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.

Берашевич, Ю. А. Перенос носителей заряда в наноразмерных периодических структурах Si/CaF₂ с участием ловушек / Ю. А. Берашевич, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2001. – Т. 35, вып. 1. – С. 110-113.

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/CaF₂ / 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 периодических наноструктурах Si/CaF₂ / 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_2Si и Mg_2Ge 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 XXI века : мат. III Междунар. науч.-метод. конф., Минск, 13-15 ноября 2003 г. – Минск : БГУИР, 2003. – С. 189-191.

Кривошеева, А. В. Полупроводниковые свойства CrSi₂ 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 // Высшэйшая 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. Нанoeлектроника 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://libeldoc.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://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30686>.

Гапоненко, Н. В. Формирование пленочных структур золь-гель методом, их свойства и применение в микроэлектронике : дис... д-ра физ.-мат. наук / Н. В. Гапоненко ; рук. В. Е. Гапоненко. – Минск, 2004. – 248 с. : ил.

Данилюк, А. Л. Нанoeлектронные 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.] // Высшэйшая 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 – «центральный» 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-индуцированных 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. Нанoeлектроника : учеб. пособие / В. Е. Борисенко, А. И. Воробьева, 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/CaF₂ / А. Л. Данилюк, [и др.] // Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. – 2009. – № 2. – С. 25-30.

Коваленко, Д. Л. Изоляционные золь-гель SiO₂ 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>.

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>.

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 шнуров из атомов металлов на полупроводниках для создания новых нанoeлектронных 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 пробоему 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 спинтронные 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 в наноструктуре 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 наноструктур кремния с изотопом ^{29}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>.

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 поверхностно-активных веществ на структуру толстых пленок из силикатного стекла и наноструктурированного TiO₂ / 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>.

Борисенко, В. Е. Нанoeлектроника: 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>.

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>.

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 TiO₂ 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 AII BIV CV₂ 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://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6440>.

Migas, D. B. Orientation effects in morphology and electronic properties of anatase TiO₂ one dimensional nanostructures. II. Nanowires / D. B. Migas [and others] // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2014. – № 16 – 8 p. – Режим доступа: <https://libeldoc.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://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/636>.

Борисенко, В. Е. Наноразмерные полупроводники диэлектрики: достижения центра нанoeлектроники и новых материалов БГУИР / В. Е. Борисенко // Доклады БГУИР. – 2014. – № 2 (80). – С. 5-13. – Режим доступа: <https://libeldoc.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://libeldoc.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-гель 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 aivbv_i и aiibivcv_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>.

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 MoS₂ / 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 MoS₂ / 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 Ca₂Si 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 ниобия для солнечной энергетики и спинтроники : 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 MoS₂, WS₂, TiS₂ и TaS₂ 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 MoS₂ и WS₂: 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 вакансионных дефектов и примесей на электронную структуру двумерных кристаллов MoS₂, MoSe₂, WS₂ и WSe₂ / 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 MoS₂ 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 технологии/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). – P. 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 BaSi₂ 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 γ -WO₃ 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. Спинтроника : 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 нанокompозитов 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 $\text{A}^{\text{I}}\text{BIVCV}_2$, $\text{A}^{\text{I}2}\text{BIVCVI}_3$, AIVBVI , AVIBVI_2 : 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_2 / 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 Me₂Si (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 WS₂/WSe₂ 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>.

Maikovskaya, T. I. Charge properties of a MOS transistor structure with a channel made of a two-dimensional crystal / T. I. Maikovskaya [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 иммобилизованного наноструктурированного 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-структуры 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 Nb₁₂O₂₉ / 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>.

Волчѣк, С. А. Подготовка магистров в рамках экспериментального белорусско–российского проекта в области микро- и нанoeлектронного обеспечения информационных технологий / Волчѣк 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>.