

**БИБЛИОТЕКА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

Отдел обслуживания начальных курсов



Баранов

Валентин Владимирович

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
СПИСОК**

МИНСК

2024

От составителя

Настоящий библиографический список посвящен 75-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора кафедры проектирования информационно-компьютерных систем, специалиста в области моделирования и технологии твердотельных структур изделий полупроводниковой электроники и микроэлектроники, конструкционных и электротехнических материалов средств медицинской электроники, диагностики и управления качеством изделий и технологий, современных технологий приборостроения Баранова Валентина Владимировича.

Список включает библиографические материалы, отражающие деятельность Валентина Владимировича.

В хронологический список трудов профессора В. В. Баранова включены книги, лабораторные, практические, учебные и учебно-методические пособия, статьи из сборников трудов и научных работ, отчеты о научно-исследовательской работе, материалы и тезисы докладов научных, научно-технических, научно-методических и научно-практических конференций, монографии и патенты, статьи из профессиональных журналов, а также диссертации и авторефераты диссертаций, написанные за период с 1975 г. по 2024 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

Баранов Валентин Владимирович (дата рождения 24 июня 1949 года) – доктор технических наук, профессор кафедры проектирования информационно-компьютерных систем, специалист в области моделирования и технологии твердотельных структур изделий полупроводниковой электроники и микроэлектроники, конструкционных и электротехнических материалов средств медицинской электроники, диагностики и управления качеством изделий и технологий, современных технологий приборостроения

Образование, стажировки, повышение квалификации:

- **1966-1971 гг.** – Минский радиотехнический институт, студент;
- **1971-1976 гг.** – младший, старший научный сотрудник НИС и заочная аспирантура Минского радиотехнического университета, защита кандидатской диссертации;
- **1981-1982 гг.** – стажировка в Высшей технической школе Университета (г. Тронхейма, Норвегия);
- **1984 г.** – научная работа в Высшей технической школе Университета (г. Тронхейма, Норвегия);
- **1990 г.** – защита докторской диссертации;
- **1976-2020 гг.** – плановые стажировки и курсы повышения квалификации, последние курсы повышения квалификации – в БГУ в 2017.

Трудовая деятельность:

- **1971-1976 гг.** – младший и старший научный сотрудник Научно-исследовательского сектора Минского радиотехнического института;
- **1976-1991 гг.** – доцент кафедры электронной техники и технологии Минского радиотехнического института и в дальнейшем Учреждения

- образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»;
- **1991-2017 гг.** – профессор кафедры электронной техники и технологии «Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»;
 - **С 2017 г. – по настоящее время** – профессор кафедры радиоэлектронных средств и в дальнейшем кафедры проектирования информационно-компьютерных систем Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»;

Направления научных исследований:

- Моделирование и технология твердотельных структур изделий полупроводниковой электроники и микроэлектроники;
- Многофункциональные датчики контроля жидких технологических сред;
- Методы диагностики хронических заболеваний человека на основе биорезонансных эффектов в диапазоне КВЧ.

Преподаваемые дисциплины:

Студентам первой ступени высшего образования:

- Электрические и электронные компоненты устройств и систем;
- Исполнительные устройства систем безопасности;
- Датчики электронных систем безопасности.

Заслуги, награды, поощрения:

- **1976 г.** – Лауреат I Премии Всесоюзного Совета научно-технических обществ (ВСНТО) для молодых ученых;

- **1980 г.** – Лауреат II Премии Президиума АН СССР в области микроэлектроники;
- **1982 г.** – Лауреат Государственной премии Беларуси;
- **1994** – Избрание Действительным членом (академиком) Международной академии информатизации;
- **1995 г.** – Избрание членом-корреспондентом Белорусской академии образования;
- **2009 г.** – Грамота Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»;
- **2010 г.** – Почетное звание Senior Member of IEEE (Почетный член Международного Института инженеров по электротехнике и электронике), США;
- **2018 г.** – Медаль имени Н.Н. Семенова и диплом «за выдающиеся достижения в области инженерных наук» Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова Российская Федерация;
- **2019 г.** – Грамота Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»;

Краткая биографическая справка

Окончил Минский радиотехнический институт с отличием в 1971 г. По распределению работал на кафедре КиПРА младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, обучаясь в заочной аспирантуре. В 1976 г. защитил в Московском институте электронной техники кандидатскую диссертацию, избран по конкурсу на должность доцента кафедры технологии РЭА.

В период 1981-1982 гг., а также в 1984 г. находился на научной стажировке в Норвегии.

В 1982 г. стал лауреатом Государственной премии Беларуси в области науки и техники.

В 1990 г. защитил докторскую диссертацию по специальности 05.27.01 - твёрдотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах. В этом же году избран по конкурсу на должность профессора. Имеет учёное звание профессора.

Поставил ряд учебных курсов, среди них: материаловедение, конструкционные и электротехнические материалы средств медицинской электроники, электрорадиоэлементы и устройства функциональной электроники, системное проектирование БИС и СБИС, диагностика и управление качеством изделий и технологий, основы конструкторско-технологической деятельности, современные технологии приборостроения, физические и аппаратные средства защиты информации и их проектирование.

Область научных интересов: материаловедение и технология микроэлектроники, техника инфракрасного нагрева, техническая диагностика и средства измерения микроперемещений, моделирование приборов твёрдотельной электроники и технологических процессов формирования интегрированных плёночных структур, медицинская электроника.

Имеет более 280 публикаций, в том числе 80 патентов Беларуси, 30 публикаций на английском и немецком языках. Является председателем белорусской секции Института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE), который насчитывает более 400 тысяч членов, а также членом совета по защите диссертаций при Институте физики НАН Беларуси.

Хронологический список публикаций

1975

Баранов, В. В. Основные методы исследования электрофизических свойств невыпрямляющих контактов полупроводниковых интегральных схем : учебное пособие по курсу "Технология микросхем" / В. В. Баранов, А. П. Достанко. – Минск : МРТИ, 1975. – 36 с. : ил.

1976

Мощный СВЧ-транзистор : а. с. 460012 СССР : МПК Н 01 L 21/00, Н 01 L 29/00 / А. П. Достанко [и др.]. ; заявитель и патентообладатель Минский радиотехнический институт. – № 1790767/26-23 ; заявл. 31.05.1972 ; опубл. 05.03.1976. – 2 с. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/50014>

Способ приготовления объектов для электронной микроскопии : а. с. 524259 СССР : МПК Н 01 J 37/26 / А. П. Достанко [и др.]. ; заявитель и патентообладатель Минский радиотехнический институт. – № 2079725/25 ; заявл. 29.11.1974 ; опубл. 05.08.1976. – 2 с. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/50124>

1977

Материал проводящего покрытия полупроводниковых приборов и интегральных схем : а. с. 557703 СССР : МПК Н 04 L 7/02 / А. П. Достанко [и др.]. ; заявитель и патентообладатель Минский радиотехнический институт. – № 2023412/25 ; заявл. 23.04.1974 ; опубл. 05.10.1977. – 3 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/50680>

1981

Баранов, В. В. Разработка экспресс-методики определения переходного сопротивления невыпрямляющих контактов интегральных схем / В. В. Баранов, А. П. Достанко, В. М. Ивкин // Научные труды вузов ЛитССР. Радиоэлектроника. – 1981. – Том 17, № 3. – С. 163-168.

Сборник задач по технологическим курсам для студентов специальностей 0705, 0648 и 0608 : пособие для самостоятельной работы / А. П. Достанко [и др.] ; Министерство высшего и среднего специального образования БССР, Минский радиотехнический институт, кафедра Технологии радиоэлектронной аппаратуры. – Минск : МРТИ, 1981. – 61 с., : ил., табл.

1982

Баранов, В. В. Об одном рекуррентном алгоритме в марковских процессах решений / В. В. Баранов // Кибернетика. – 1982. – № 4. – С. 84-89.

1988

Баранов, В. В. Устройства функциональной электроники для обработки сигналов и отображения информации : тексты лекций по курсу "Устройства функциональной электроники и электрорадиоэлементы" / В. В. Баранов ; под ред. А. П. Достанко ; Министерство высшего и среднего специального образования БССР. – Минск : МРТИ, 1988. – 63 с. : ил.

1989

Достанко, А. П. Пленочные токопроводящие системы СБИС / А. П. Достанко, В. В. Баранов, В. В. Шаталов Шаталов ; под ред. Ю. Д. Чистякова. – Минск : Вышэйшая школа, 1989. – 238 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/43211>

1990

Дереченник, С. С. Применение селективного химического осаждения металлов из газовой фазы в технологии интегральных схем / С. С. Дереченник, В. В. Баранов. – Минск : БелНИИНТИ, 1990. – 50 с. : ил.

Баранов, В. В. Конструктивно-технологические методы обеспечения качества силицид- и оксидосодержащих блоков токопроводящих систем изделий полупроводниковой электроники : Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук : специальность 05.27.01 / Московский институт электронной техники. – Москва, 1990. – 51с.

1998

Методы контроля параметров твердотельных структур СБИС / В. А. Емельянов [и др.]. – Минск : Бестпринт, 1998. – 108 с. : рис.

2001

Баранов, В. В. Диоды Шоттки на основе сплава Mo-Re / В. В. Баранов, В. В. Глухманчук, Я. А. Соловьёв // Известия Белорусской инженерной академии. – 2001. – № 1 (11) / 3. – С. 239-240.

Диоды Шоттки на основе субсилицида палладия / Л. П. Ануфриев [и др.] // Известия Белорусской инженерной академии. – 2001. – №1 (11) / 3. – С. 240-241.

2002

Баранов, В. В. Особенности изготовления биомедицинских сенсоров для измерения давления / В. В. Баранов, Я. В. Соловьёв, В. Ф. Холенков // Медэлектроника-2002. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : Труды Международной научно-технической

конференции, 20-21 ноября 2002. – Минск : Изд. Н. Б. Киреев, 2002. – С. 80-81.

Баранов, В. В. Распределение остаточных механических напряжений в тонких плёнках / В. В. Баранов, А. П. Достанко, Я. А. Соловьёв // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2002. – Т.46, № 4. – С. 119-122.

Баранов, В. В. Формирование барьерных слоев на основе сплава молибден-рений / В. В. Баранов, Я. А. Соловьёв, В. Ф. Холенков // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : материалы II Международной научно-технической конференции, 15-17 мая 2002 г. В 2-х томах. Т. 1. – Новополоцк : ПГУ, 2002. – С. 131-133.

Достанко А. П. Эволюция технологий / А. П. Достанко, В. В. Баранов // Великие преобразователи естествознания : Леонардо да Винчи : XVIII международные чтения : тезисы докладов, 20-21 ноября 2002 г. – Минск : БГУИР, 2002. – С. 6-8.

Емельянов, В. А. Технология микромонтажа интегральных схем / В. А. Емельянов ; [под ред. В. В. Баранова]. – Минск : Беларуская навука, 2002. – 335 с. : ил., табл.

Тхостов М. Х.-М. Малогабаритный стерилизатор медицинского инструмента / М. Х.-М. Тхостов, В. В. Баранов // Медэлектроника-2002. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : Труды Международной научно-технической конференции, 20-21 ноября 2002. – Минск : Изд. Н. Б. Киреев, 2002. - С. 105-107.

Баранов, В. В. Лабораторные работы по дисциплине «Материаловедение» для студентов специальности «проектирование и производство РЭС», «электронно-оптическое аппаратостроение», «медицинская электроника» всех форм обучения : В 2 ч. Ч. 2 / В. В. Баранов, Г. М. Шахлевич, Е. В. Телеш. – Минск : БГУИР, 2003. – 52 с. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/12876>

Баранов, В. В. Методы повышения устойчивости КМОП БИС к внешним воздействиям / В. В. Баранов, А. В. Прибыльский // Доклады БГУИР. – 2003. – № 1. – С. 102-106. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30765>

2004

Баранов, В. В. Материаловедение: практикум для студентов специальностей “проектирование и производство РЭС”, “электронно-оптическое аппаратостроение”, “медицинская электроника” всех форм обучения / В. В. Баранов, Г. М. Шахлевич, Е. В. Телеш. – Минск : БГУИР, 2004. – 34 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/12891>

Баранов В. В. Материалы и модели рентгеновских интерферометров / В. В. Баранов, В. Н. Ильин, Н. С. Собчук // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов III Международной научно-технической конференции, Новополоцк, 26-28 мая 2004 г. В 2-х т. Том 1. – Новополоцк : ПГУ, 2004. – С. 246-249.

Баранов, В. В. Материалы и процессы формирования самосовмещённых плёночных структур изделий твёрдотельной электроники и микроэлектроники / В. В. Баранов // Доклады БГУИР. – 2004. – № 3 (7). – С. 103 - 117. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30711>

Баранов, В. В. Методы самосовмещенного формирования плёночных элементов на основе оксидов для БИС / В. В. Баранов // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов III Международной научно-технической конференции, Новополоцк, 26-28 мая 2004 г. В 2-х т. Том 1. – Новополоцк : ПГУ, 2004. – С. 47-50.

Баранов, В. В. Роль термических условий в формировании токопроводящих систем МОП БИС / В. В. Баранов, А. А. Костюкевич // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов III Международной научно-технической конференции, Новополоцк, 26-28 мая 2004 г. В 2-х т. Т. 1. – Новополоцк : ПГУ, 2004. – С. 50-53.

Баранов, В. В. Сегрегация примесей в плёнках сплавов алюминия / В. В. Баранов, В. В. Колос, В. Ф. Холенков // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов III Международной научно-технической конференции, Новополоцк, 26-28 мая. В 2-х т. Т. 1. – Новополоцк: ПГУ, 2004. – С. 59-62.

Баранов, В. В. Электрорадиоэлементы и устройства функциональной электроники : практикум для студентов специальностей 39 02 02 «проектирование и производство РЭС», 39 02 03 «медицинская электроника» всех форм обучения / В. В. Баранов, Л. И. Гурский. – Минск : БГУИР, 2004. – 47 с. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/12892>

Барьерные слои на медных охлаждающих основаниях мощных лазерных диодов / В. В. Баранов [и др.] // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов III Международной научно-

технической конференции, Новополоцк, 26-28 мая 2004 г. В 2-х т. Т. 1. – Новополоцк: ПГУ, 2004. – С. 56-59.

Тхостов М. Х.-М. Новая технология финишной обработки поверхности полупроводниковых пластин / М. Х.-М. Тхостов, В. В. Баранов // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов III Международной научно-технической конференции, Новополоцк, 26-28 мая 2004 г. В 2-х т. Т. 1. – Новополоцк: ПГУ, 2004. – С. 53-55.

Тхостов М. Х.-М. Стерилизация стоматологического инструмента ИК- и УФ-излучением / М. Х.-М. Тхостов, В. В. Баранов // Медэлектроника-2004. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : материалы III Международной научно-технической конференции, Минск, 9-10 декабря 2004 г. – Минск: БГУИР, 2004. – С. 483-485.

2005

Гурский, Л. И. Методические указания и контрольные задания по дисциплинам «Элементная база средств медицинской электроники» и «Электрорадиоэлементы и устройства функциональной электроники» для студентов специальностей «медицинская электроника» и «проектирование и производство радиоэлектронных средств» заочной формы обучения / Л. И. Гурский [и др.]. – Минск : БГУИР, 2005. – 19 с. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/2340>

Шахлевич, Г. М. Конструкционные и электротехнические материалы средств медицинской электроники : методические указания и контрольные задания для студентов специальности «медицинская электроника» заочной формы обучения / сост. Г. М. Шахлевич, В. В. Баранов, В. Ф. Холенков. – Минск :

БГУИР, 2005. – 22 с. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/2324>

2006

Баранов В. В. Возможности активации процессов химической обработки кремниевых пластин в микроэлектронике / В. В. Баранов, М. Х.-М. Тхостов // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов IV Международной научно-технической конференции, Новополоцк, 25-26 мая 2006 г. В 2-х т. Т.1. – Новополоцк : ПГУ, 2006. – С. 16-20.

Баранов, В. В. Изменение структурно-чувствительных свойств воды воздействием КВЧ излучения с целью профилактического приёма / В. В. Баранов, П. Д. Клименко // Медэлектроника-2006. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей IV Международной научно-технической конференции, Минск, 12-13 декабря 2006. – Минск : БГУИР, 2006. – С. 42-44.

Баранов В. В. Контроль параметров надёжности токопроводящих элементов БИС с субмикронными размерами / В. В. Баранов, В. В. Клихновский, Г. В. Сечко // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов IV Международной научно-технической конференции, Новополоцк, 25-26 мая 2006 г. В 2-х т. Т.1. – Новополоцк : ПГУ, 2006. – С. 20-22.

Нагревательная плита с адаптированной ёмкостью : пат. 8309 Респ. Беларусь : МПК F 24C 15/10, A 47J 36/00 / А. П. Достанко, М. Х.-М. Тхостов, В. В. Баранов ; заявитель и патентообладатель УО Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – № а 20000646 ; заявл.

06.07.2000 ; опубл. 30.08.2006. – 5 с. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/49812>

Тонкоплёночные резисторы в составе кремниевых микросхем / В. В. Баранов [и др.] // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов IV Международной научно-технической конференции, Новополоцк, 25-26 мая 2006 г. В 2-х т. Т.1. – Новополоцк : ПГУ, 2006. – С. 187-189.

Электрический излучательный обогреватель : пат. 8310 Респ. Беларусь : МПК F 24C 7/04, H 05B 3/40 / А. П. Достанко, М. Х.-М. Тхостов, В. В. Баранов ; заявитель и патентообладатель УО Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – № а 20000647 ; заявл. 06.07.2000 ; опубл. 30.08.2006. – 5 с. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/49813>

2007

Баранов, В. В. Конструктивно-технологическая оптимизация мощных ДМОП транзисторов / В. В. Баранов, М. М. Кречко, И. И. Рубцевич // Доклады БГУИР. - 2007. - № 2 (18). - С. 106 - 111. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31157>

2008

Баранов, В. В. Модель оптического интерферометра для рентгенооптического преобразователя наноперемещений / В. В. Баранов, В. Н. Ильин, Н. К. Фоменко // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов V международной научно-технической конференции. Новополоцк, 29-30 мая 2008 г. /под ред. В. А. Орловича, В. К. Железняк. – В 3-х т. Т. 1: Радиоэлектроника. – Новополоцк: ПГУ, 2008. – С. 26-30.

Клименко, П. Д. Новые возможности в диагностике и лечении заболеваний при использовании биорезонансных эффектов / П. Д. Клименко, В. В. Баранов // Медэлектроника-2008. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей V Международной научно-технической конференции, Минск, 11-12 декабря 2008 г. – Минск: БГУИР, 2008. – С. 189-190.

Особенности микромонтажа мощных лазерных диодов / В. В. Баранов [и др.] // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов V международной научно-технической конференции, Новополоцк, 29-30 мая 2008 г. /под ред. А. П. Достанко, В. А. Груздева. – В 3-х т. Т. 2: Технология. – Новополоцк: ПГУ, 2008. – С. 32-35.

Проблемы оптимизации температурного режима герметизации диодов в металлическом корпусе / В. В. Буслук [и др.] // Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сборник материалов V международной научно-технической конференции, Новополоцк, 29-30 мая 2008 г. /под ред. А. П. Достанко, В. А. Груздева. – В 3-х т. Т. 2: Технология. – Новополоцк : ПГУ, 2008. – С. 66-69.

2009

Баранов, В. В. Ионно-стимулированный отжиг тонких пленок силицидов переходных металлов / В. В. Баранов, А. П. Достанко // Международная научно-техническая конференция, посвященная 45-летию МРТИ – БГУИР : тезисы докладов Международной научно-технической конференции, Минск, 19 марта 2009. – Минск : БГУИР, 2009. – С. 203-204.

Тхостов, М. Х.-М. Особенности технологии ИК нагрева объектов в производстве изделий электронной техники / М. Х.-М. Тхостов, В. В. Баранов,

А. А. Костюкевич // Международная научно-техническая конференция, посвященная 45-летию МРТИ – БГУИР : тезисы докладов Международной научно-технической конференции, Минск, 19 марта 2009. – Минск : БГУИР, 2009. – С. 222-223.

2010

Био-резонансные эффекты в КВЧ-диапазоне для медицинской диагностики и терапии / П. Д. Клименко [и др.] // Медэлектроника-2010. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей VI Международной научно-технической конференции, Минск, 8-9 декабря 2010 г. – Минск : БГУИР, 2010. – С. 188-191.

2011

Особенности методики преподавания дисциплины электронные компоненты радиоэлектронных средств / В. В. Баранов [и др.] // Непрерывное профессиональное образование : состояние и перспективы развития : тезисы докладов научно-методической конференции, Минск, 8-9 сентября 2011г. – Минск: БГУИР, 2011. – С. 19-20.

Разработать экспериментальные методы и физико-математические модели для оценки температурных эффектов в полупроводниковых приборах при мощных импульсных электрических перегрузках : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; научный руководитель Н. С. Образцов ; отв. исполнитель А. И. Пинаев. – Минск, 2011 г. – 65 с. – № ГР 20066162 – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27500>

Способ изготовления алмазного теплоотводящего основания для лазерных диодных структур : пат. 14404 Респ. Беларусь : МПК (2009) Н 01S 3/04, Н 01S 5/00, Н 01L 21/02, Н 01L 33/00 / В. В. Баранов [и др.]. ; заявитель и патентообладатель ГНУ Институт физики им. Б. И. Степанова Национальной

академии наук Беларуси, УО Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – № а 20090892 ; заявл. 18.06.2009 ; опубл. 30.06.2011. – 7 с. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/49796>

2012

Возможности регистрации оптических образов биологических объектов при использовании оптико-электронных методов / В. В. Баранов [и др.] // Медэлектроника-2012. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей VII Международной научно-технической конференции, Минск, 13-14 декабря 2012 г. – Минск : БГУИР, 2012. – С. 150-152.

Измерительный комплекс КСВ-диапазона -аппаратная база диагностики хронических заболеваний человека на основе биорезонансных эффектов / Н. А. Певнева [и др.] // Медэлектроника-2012. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей VII Международной научно-технической конференции, Минск, 13-14 декабря 2012 г. – Минск : БГУИР, 2012. – С. 225-227.

Клименко П. Д. Способ диагностики и прогнозирования риска заболевания сахарным диабетом / П. Д. Клименко, Д. П. Клименко, В. В. Баранов // Медэлектроника-2012. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей VII Международной научно-технической конференции, Минск, 13-14 декабря 2012 г. – Минск : БГУИР, 2012. – С. 165-167.

Методы определения индивидуальной характеристической частоты человека на основе биорезонансных эффектов, как средство снижения регионального радиационного фона / П. Д. Клименко [и др.]

// Медэлектроника-2012. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей VII Международной научно-технической конференции, Минск, 13-14 декабря 2012 г. – Минск : БГУИР, 2012. – С. 168-169. – Библиография : 4 назв.

2014

Baranov, V. Medikal diagnostic and therapy methods on the basis of bio-resonance effects. // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР, Минск, 18-19 марта 2014 года : материалы конференции. В 2 ч. Ч. 2 / редкол. : А. Н. Осипов [и др.]. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 141-142. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27201>

Баранов, В. В. Аппаратно-программный комплекс для исследования и определения собственной характеристической частоты органических, неорганических и биологических объектов / В. В. Баранов [и др.] // Медэлектроника – 2014. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей VIII Международной научно-технической конференции, Минск, 10-11 декабря 2014 г. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 156-158. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/12306>

Баранов, В. В. Приборы твердотельной электроники, тестирование, измерения. Биомедицинские диагностические технологии / В. В. Баранов // Доклады БГУИР. – 2014. – № 2 (80). – С. 23-31. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1238>

Клименко, П. Д. Диагностика хронических заболеваний человека на основе биорезонансных эффектов / П. Д. Клименко [и др.] // Медэлектроника – 2014. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии :

сборник научных статей VIII Международной научно-технической конференции, Минск, 10-11 декабря 2014 г. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 226-228. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/12442>

Клименко, П. Д. Определение характеристик диагностических сред, подвергнутых КВЧ облучению, и способы обработки оптических образов биологических объектов / П. Д. Клименко [и др.] // Медэлектроника – 2014. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей VIII Международной научно-технической конференции, Минск, 10-11 декабря 2014 г. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 223-226. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/12443>

Клименко, П. Д. Формирование базы данных хронических заболеваний и исследование характеристик диагностических сред, подвергнутых КВЧ облучению / П. Д. Клименко [и др.] // Медэлектроника – 2014. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей VIII Международной научно-технической конференции, Минск, 10-11 декабря 2014 г. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 159-161. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/12371>

Петрович В. А. Частотные характеристики многослойных структур металл/диэлектрик / В. А. Петрович, В. В. Баранов, С. В. Редько // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР, Минск, 18-19 марта 2014 г. : материалы конференции. В 2 ч. Ч. 2. / редкол. : А. Н. Осипов [и др.]. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 30-31. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/519>

Разработка, изготовление и исследование высокоэффективных модулей инфракрасного излучения энергосберегающего оборудования для приготовления продуктов питания : отчет о НИР (заключ.) / научный

руководитель М. Х-М. Тхостов; отв. исполнитель С. М. Завадский. – Минск : БГУИР, 2014. – 62 с. – № ГР 20115134. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27870>

Разработка физико-технологических основ формирования интегрированных плёночных систем на основе силицид- и оксидобразующих металлов и нитрида кремния для конкурентоспособных изделий полупроводниковой электроники : отчет о НИР (заключ.) / научный руководитель В. В. Баранов ; отв. исполнитель В. В. Баранов. – Минск : БГУИР, 2014. – 62 с. – № ГР 20113871. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27866>

Солодуха, В. А. Интегрированные пленочные системы в твердотельных структурах диоидов Шоттки // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР, Минск, 18–19 марта 2014 г. : материалы конференции. В 2 ч. Ч. 2 / редкол. : А. Н. Осипов [и др.]. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 56-57. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/643>

Физико-технические методы определения индивидуальной характеристической частоты человека на основе биорезонансных эффектов : отчет о НИР (заключ.) / научный руководитель В. В. Баранов ; отв. исполнитель Д. П. Клименко. – Минск : БГУИР, 2014. – 76 с. – № ГР 20122904. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27888>

2015

Баранов, В. В. Электрические и электронные компоненты устройств и систем. Лабораторный практикум : пособие / В. В. Баранов [и др.]. – Минск : БГУИР, 2015. – 72 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25586>

Серенков, В. Ю. Датчики электронных систем безопасности. Лабораторный практикум : в 2 ч. Ч. 1 : Физические принципы преобразования неэлектрических величин в электрические сигналы : пособие / В. Ю. Серенков, А. О. Рак, В. В. Баранов. – Минск: БГУИР, 2015. – 60 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25582>

2016

Баранов, В. В. Характеристики диагностических сред, используемых для определения индивидуальной характеристической частоты человека / В. В. Баранов [и др.] // Медэлектроника – 2016. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей IX Международной научно-технической конференции, Минск, 8-9 декабря 2016 г. – Минск : БГУИР, 2016. – С. 70-73. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11515>

Батурля, И. В. Диэлектрические характеристики моторных масел для силовых агрегатов, измеряемые емкостными датчиками / И. В. Батурля [и др.] // Доклады БГУИР. – 2016. – № 3 (97). – С. 103-106. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6913>

Разработка моделей и технологических основ формирования функциональных плёночных структур изделий силовой полупроводниковой электроники : отчет о НИР (заключ.) / научный руководитель В. В. Баранов ; отв. исполнитель Н. К. Фоменко. – Минск : БГУИР, 2016. – 32 с. – № ГР 20142653. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27439>

Синтез, электрические и магнитные свойства пленок эвтектического состава системы GaSb-MnSb / С. Ф. Маренкин [и др.] // Доклады БГУИР. – 2016. – № 5 (99). – С. 5-10. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/8802>

2017

Датчики контроля свойств смазочных масел / В. В. Баранов [и др.] // Приборостроение – 2017 : материалы 10-й Международной научно-практической конференции, Минск, 1-3 ноября 2017 г. – Минск : БНТУ, 2017. – С. 100-101. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/28665>

Датчики контроля электрофизических свойств жидких диэлектриков / А. И. Кузьмич [и др.] // Труды XVIII Международной научно-практической конференции «Современные информационные и электронные технологии» – СИЭТ-2017, Одесса, май 2017 г. – Одесса : ОНПУ, 2017. – С. 52-53. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/28842>

Оборудование и технологии удаления загрязнений с поверхности кремниевых пластин / В. В. Баранов [и др.] // Приборостроение – 2017 : материалы 10-й Международной научно-технической конференции, Минск, 1-3 ноября 2017 г. – Минск : БНТУ, 2017. – С. 293-295. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/28663>

Способ и устройство определения индивидуальной характеристической частоты биологического объекта : пат. 030390 Респ. Беларусь : МПК А61В 5/05 / В. В. Баранов [и др.] ; заявитель и патентообладатель Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – № 201600370 ; заявл. 25.03.2016 ; опубл. 29.09.2017 – 2 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/49886>

2018

Батурля И. В. Контроль электрофизических свойств моторных масел / И. В. Батурля, В. В. Баранов, Г. М. Шахлевич // Новые направления развития приборостроения : материалы 11-й Международной научно-технической

конференции молодых ученых и студентов, Минск, 18-20 апреля 2018 г. – Минск : БНТУ, 2018. – С. 8.

Прибор биорезонансной терапии / А. В. Гусинский [и др.] // Доклады БГУИР. – 2018. – № 7 (117). – С. 151-154. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/33804>

Способ и устройство определения индивидуальной характеристической частоты биологического объекта : пат. 030390 Евразийское патентное ведомство : МПК (2006) А61В 5/05 / В. В. Баранов [и др.] ; заявитель и патентообладатель УО Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – № 201600370 ; заявл. 25.03.2016 ; опубл. 31.07.2018. – 4 с. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/49770>

Целенаправленное изменение активности половых хромосом биологических систем при воздействии СВЧ излучения / П. Д. Клименко [и др.] // Медэлектроника – 2018. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей XI Международной научно-технической конференции, Минск, 5-6 декабря 2018 г. / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – Минск : БГУИР, 2018. – С. 43-45. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/33992>

2019

Баранов, В. В. Изделия силовой электроники, датчики, биомедицинские технологии / В. В. Баранов // Доклады БГУИР. – 2019. – № 3 (121). – С. 70-75. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/34970>

Электрические и электронные компоненты устройств и систем : учебно-методическое пособие / В. В. Баранов [и др.]. – Минск : БГУИР, 2019. – 136 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/35483>

2020

Емельянов, В. А. Многослойные токопроводящие пленки полупроводниковых приборов и интегральных микросхем / В. А. Емельянов, В. В. Баранов, В. В. Емельянов // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия физико-математических наук. – 2020. – Т. 65, № 2. – С. 170-176. – DOI : <https://doi.org/10.29235/1561-8358-2020-65-2-170-176>. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/43210>

2021

Стабилизация шумовых параметров при отжиге высоколегированных структур диодов-генераторов шума / В. В. Буслюк [и др.] // Доклады БГУИР. – 2021. – № 19 (6). – С. 32-41. – DOI : <http://dx.doi.org/10.35596/1729-7648-2021-19-6-32-41>. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/45529>

Формирование стабильной дефектной структуры в кремниевых диодах генераторах шума / В. В. Емельянов [и др.] // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия физико-математических наук. – 2021. – Т. 66, № 2. – С. 145-153. – DOI : <https://doi.org/10.29265/1561-8358>. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/46213>

2023

Остапенко, А. В. Математическое моделирование как единый методологический подход в естественных и гуманитарных науках / А. В. Остапенко, В. В. Баранов, О. В. Калита // Актуальные проблемы правовых, экономических и гуманитарных наук : материалы XIII Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского

состава, аспирантов, магистрантов и студентов, Минск, 20 апреля 2023 года : в 2 ч. Ч. 2 / БИП – Университет права и социально-информационных технологий ; редкол.: С. И. Романюк [и др.]. – Минск : БИП, 2023. – С. 282-293. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/53781>

2024

Ильин, В. Н. Моделирование широкополосного ферромодуляционного магнитометра, индифферентного к хаотическому возбуждению чувствительного элемента = Simulation of a broadband ferromodulating magnetometer indifferent to chaotic excitation of a sensing element / В. Н. Ильин, В. В. Баранов, О. В. Дударева // BIG DATA и анализ высокого уровня = BIG DATA and Advanced Analytics : сборник научных статей X Международной научно-практической конференции, Минск, 13 марта 2024 г. : в 2 ч. Ч. 2 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ; редкол.: В. А. Богуш [и др.]. – Минск : БГУИР, 2024. – С. 108-116. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/54806>