

03.03.02 – Физика  
 профиль: Физика полупроводников.

Код специальности, направления подготовки	03.03.02 – Физика, профиль: Физика полупроводников.
Наименование профессии, специальности, направления подготовки	Физика, Теоретическая и математическая физика, : Теоретическая физика
Направления научно-исследовательской деятельности	
Стратегия научно-исследовательской деятельности	1.Цели и задачи: 2.Стратегические инициативы и направления развития 3.Развитие патентной деятельности
Научные школы	Название научных школ
План научно-исследовательской деятельности на 2018	1.Количество финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, собственных средств и др. 2.Количество нефинансируемых НИР- 3 3.Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web Of Science- 1 4.Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus - 1 5.Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных European Reference Index for the Humanities 6.Количество статей в научных журналах, индексируемых в РИНЦ- 4 7.Количество монографий 8.Количество учебников и учебных пособий 9.Количество тезисов докладов, 5 10. Количество созданных в рамках реализации проектов результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и правовую защиту в РФ (патенты, полезные модели, программы ЭВМ и др.)-1 11.Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. 12.Количество диссертаций на соискание ученой степени доктора наук 13.Количество мероприятий: конференции, круглые столы, семинары, олимпиады и др.- 1
Результаты научно-исследовательской деятельности за 2017 год	1.Количество финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, собственных средств и др. -0 2.Количество нефинансируемых НИР- 3 3.Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science - 1 4.Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе

	<p>данных Scopus -1</p> <p>5.Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных European Reference Index for the Humanities</p> <p>6.Количество статей в научных журналах, индексируемых в РИНЦ - <b>7</b></p> <p>7.Количество монографий -<b>0</b></p> <p>8.Количество учебников и учебных пособий -<b>0</b></p> <p>9.Количество тезисов докладов. - 0</p> <p>10.Количество созданных в рамках реализации проектов результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и правовую защиту в РФ (патенты, полезные модели, программы ЭВМ и др.)-<b>1</b></p> <p>11.Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук-<b>0</b></p> <p>12.Количество диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.-<b>0</b></p> <p>13.Количество мероприятий: конференции, круглые столы, семинары, олимпиады и др.- <b>1</b></p>
Перечень научно-технических проектов за 2017 год	<p>1.Перечень финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, собственных средств и др.</p> <p>2.Перечень нефинансируемых НИР</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Математическое моделирование явлений переноса в сплошных средах</li> <li>2. Совершенствование профессиональной подготовки учителя физики</li> <li>3. Физика полупроводниковых приборов - элементной базы микро-, нано- и молекулярной электроники</li> </ol>
Перечень собственных научных изданий за 2017 год	<p>1.Список научных изданий (научно-технические журналы, сборники научных трудов, сборники трудов конференций), отражающих результаты научно-исследовательских работ Материалы III-й Международной научно-практической конференции «Современные проблемы физико-математических наук». Орел.ОГУ.2017</p>
Перечень изданных и принятых к публикации статей в изданиях, индексируемых в РИНЦ , по результатам научно-исследовательской деятельности за 2017 год	<p>1.Библиографический список публикаций</p> <p><b>1. О.И.Марков.</b> Влияние теплового излучения на эффективность термоэлемента. Доклады XV Межгосударственной конференции. ФТИ им. А.Ф.Иоффе, С.-Петербург. 2017.С.257-262.</p> <p><b>2. O.I.Markov, Yu.V.Khripunov, E.N.Gribanov.</b> Mesoscopic structuring of the surface of the single crystal of bismuth by the dry crossing method. Сборник докладов IV Международной конференции «Мезоскопические структуры в фундаментальных и прикладных исследованиях. . Новосибирск, НГТУ, 2017. С.56-59.</p> <p><b>3. Марков О.И.,</b> Хрипунов И.В., Хрипунов Ю.В. Особенности формирования региональной системы дополнительного образования детей на базе вуза. В сборнике: <a href="#">Инновационные технологии довузовского образования</a> материалы IV Всероссийской научно - практической конференции с международным участием. Орел, 2017. С. 222-225.</p> <p><b>4. Марков О.И.</b> Моделирование температурного поля в остывающем монокристалле висмута. Мат. III-й Международной научно-практической конференции «Современные проблемы</p>

	<p>физико-математических наук». Орел.ОГУ.2017. Стр.208-212.</p> <p><b>5. Марков О.И.</b> Холловская подвижность электронов в сплаве BiSbGdTe. Мат. III-й Международной научно-практической конференции «Современные проблемы физико-математических наук». Орел.ОГУ. 2017.Стр.212-216.</p> <p><b>6. Марков О.И.</b> Оценка влияния теплообмена излучением на эффективность термоэлектрического охладителя. Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии.2017,№6. с 167-171.</p> <p><b>7. O.I. Markov, Yu.V. Khripunov.</b> Nanostructuring of the Bismuth Single Crystal Surface (111) under the Action of Atomic Hydrogen. 2nd International Conference on Advanced Materials Science and Environmental Engineering (AMSEE2017), China,2017.p.658-663.</p> <p>8. Пивень В. Ф. Постановка и исследование трёхмерных граничных задач стационарной фильтрации жидкости в анизотропной среде Труды XVIII Международного симпозиума «Методы дискретных особенностей в задачах математической физики» (МДОЗМФ-2017). Харьков: Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, 2017. С. 173-176.</p> <p>9. Пивень В. Ф. Граничные задачи трехмерной фильтрации в анизотропной пористой среде. Современные проблемы физико-математических наук. Материалы III Международной научно-практической конференции, 23-26 ноября 2017 г.. Орел: ОГУ, 2017. С. 177-181.</p> <p>10. Пивень В. Ф., Лekomцев Д. Г. Дебит совершенной скважины в анизотропном неоднородном грунте Современные проблемы физико-математических наук. Материалы III Международной научно-практической конференции, 23-26 ноября 2017 г.. Орел: ОГУ, 2017. С. 182-185.</p> <p>11. Турин В.О., Шкарлат Р.С., Зебрев Г.И., Шур М.С., Инигез Б. Линейное приближение для зависимости тока стока МОП-транзистора в режиме насыщения от напряжения на стоке с учетом сопротивлений истока и стока 294 Современные проблемы физико-математических наук. Материалы III Международной научно-практической конференции, 23-26 ноября 2017 г.. Орел: ОГУ, 2017. С. 294-298.</p> <p>12. Турин В.О., Рахматов Б.А., Зебрев Г.И., Ким Ч.Х., Шур М.С., Инигез Б. Моделирование тока насыщения органического полевого транзистора с учетом контактных сопротивлений. Современные проблемы физико-математических наук. Материалы III Международной научно-практической конференции, 23-26 ноября 2017 г.. Орел: ОГУ, 2017. С. 299-305.</p>
<p>Перечень изданных и принятых к публикации статей, индексируемых в международных системах цитирования Scopus, Web Of science по результатам научно-исследовательской деятельности за 2017 год</p>	<p>1.Библиографический список публикаций Турин В.О., Рахматов Б.А., Зебрев Г.И., Ким Ц.Ш., Инглез Б., Шур М.С. "Modeling of saturation current of an organic field-effect transistor with accounting for contact resistances" Вторая международная телекоммуникационная конференция Микро- и нанoeлектронные специальные системы и технологии 1-2 июня 2017 года, Москва IOP Conference Series: Materials Science and Engineering <a href="http://iopscience.iop.org/journal/1757-899X">http://iopscience.iop.org/journal/1757-899X</a></p>
<p>Перечень РИД по результатам научно-исследовательской деятельности, созданных в 2017 году</p>	<p><b>Патент на полезную модель №172616</b>, 14 июля 2017.</p>
<p>Ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности (база)</p>	<p>1.Электронный каталог Информационно-коммуникативного центра (АИБС "Liber-media")</p> <p>2. Электронный каталог Центра библиотечного обслуживания (АИБС «МАРК-SQL»)</p> <p>3. Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)</p> <p>4. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Лань»</p> <p>5. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «IPRbooks»</p> <p>6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Консультант студента» (Медицинский вуз)</p>

- |  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>7. Электронная библиотека eLibrary</li><li>8. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Академия»</li><li>9. Национальный цифровой ресурс РУКОНТ</li><li>10. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека онлайн»</li><li>11. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Книгафонд»</li><li>12. «Библиотека Литрес»</li><li>13. На основании лицензионных договоров университет имеет доступ к базам данных Web of Science, Scopus, Questel, ProQuest</li></ol> |
|--|---|