

ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

УДК 378.4

ВОПРОСЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В НАУЧНОМ СБОРНИКЕ «ГЕТЕРОМАГНИТНАЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКА»: к 10-летию первого выпуска

В. М. Аникин, А. А. Игнатъев, А. В. Ляшенко

Саратовский государственный университет
E-mail: AnikinVM@info.sgu.ru

Кратко рассматривается тематика публикаций в научном сборнике «Гетеромагнитная микроэлектроника», первый выпуск которого увидел свет в 2004 г.

Ключевые слова: Саратовский государственный университет, физический факультет.

**Problems of Higher Education in Journal «The Heteromagnetic microelectronics»:
to the 10th Anniversary from the First Issue**

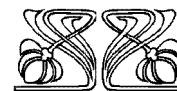
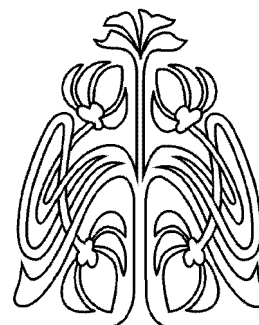
V. M. Anikin, A. A. Ignatiev, A. V. Lyashenko

The subject of publications of Journal «Heteromagnetic microelectronics» is briefly discussed, including problems of higher education in Russia. The first issue of the Journal was published in 2004.

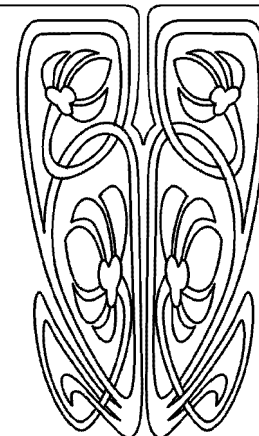
Key words: Saratov State University, Physical Faculty.

Исполнилось 10 лет со дня выхода в 2004 г. первого выпуска сборника научных трудов «Гетеромагнитная микроэлектроника», включенного в 2009 г. Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки России в число изданий, рекомендованных для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций. Сборник дважды в год выпускается Издательством Саратовского университета под эгидой ОАО «Институт критических технологий» (г. Саратов) при активном участии профессорско-преподавательского состава физического факультета СГУ, специалистов из других вузов, институтов РАН, промышленности.

В составе редакционной коллегии сборника – В. И. Борисов, доктор технических наук, член-корреспондент РАН, научный руководитель ОАО «Концерн “Созвездие”»; С. Ю. Глазьев доктор экономических наук, профессор, академик РАН, президент Академии инноватики «Глобеликс-Р», советник Президента РФ В. В. Путина по вопросам региональной экономической политики; С. А. Никитов, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора по науке ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН; О. С. Сироткин, доктор технических наук, член-корреспондент РАН, генеральный директор Национального института авиационных технологий и др.



ПРИЛОЖЕНИЯ





В публикациях сборника отражаются результаты теоретических и экспериментальных исследований по научно-техническим и технологическим направлениям, отнесенным к перечню критических технологий Российской Федерации, в том числе в части создания новых средств связи и навигации, обнаружения объектов, технологий и программного обеспечения высокопроизводительных систем, технологий диагностики, наноматериалов и наноустройств, технологии поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, компьютерного моделирования, адресной магнитной наномедицины и др. В последние годы стали печататься материалы, посвященные проблемам экономики в оборонно-промышленном комплексе.

В сборнике «Гетеромагнитная микроэлектроника» существует и раздел методических материалов, посвященных подготовке специалистов-физиков в системе высшего уровня образования.

Так, история физического факультета Саратовского университета отражена в статье [1]. Методике лекционных демонстраций по курсу общей физики и проведения лабораторных практикумов на старших курсах посвящены работы [2–4]. Проблема активизации учебного процесса в вузе затронута в публикации [5]. Особенности образовательного процесса в магистратуре рассмотрены в статьях [6, 7]. Вопросы деятельности вузов, направленной на подготовку выпускников для работы в условиях инновационной экономики, обсуждаются в работах [8, 9].

Повышению качества диссертационных исследований посвящена статья [10]. Сравнительная характеристика систем высшего образования и присвоения ученых степеней в России и зарубежных странах дается в работах [11, 12].

Публикации в научном сборнике «Гетеромагнитная электроника» по проблемам высшего образования отражают методическую работу, проводимую на физическом факультете СГУ, направленную на повышение качества подго-

товки согласно требованиям федеральных государственных стандартов. Отличает материалы сборника доступность электронных вариантов полных текстов опубликованных статей.

Список литературы

1. Аникин В. М. Физическому факультету СГУ – 65 лет // Гетеромагнитная микроэлектроника. Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2011. Вып. 9. С. 4–16.
2. Игнатъев А. А., Машинский К. В., Прозоркевич А. В. Лекционная демонстрация : Трансформатор Тесла // Там же. Вып. 10. С. 81–86.
3. Игнатъев А. А., Куликов М. Н., Данке О. Г. Музей физических приборов и лекционных демонстраций // Там же. 2012. Вып. 13. С. 108–117.
4. Малярчук В. А., Романченко Л. А., Игнатъев А. А. Организация специального практикума для студентов старших курсов физического факультета // Там же. С. 117–122.
5. Аникин В. М. Активизация учебного процесса как компонента образовательной компетентности высшего учебного заведения // Там же. 2011. Вып. 11. С. 104–109.
6. Игнатъев А. А., Кудрявцева С. П., Романченко Л. А. Особенности обучения магистров по профилю «Физика микро- и низкоразмерных структур с цифровыми технологиями» направления 011200 «Физика» // Там же. 2012. Вып. 12. С. 95–101.
7. Игнатъев А. А., Кудрявцева С. П., Романченко Л. А. Магистерские программы и перспективы развития магистратуры на кафедре общей физики СГУ // Там же. 2013. Вып. 14. С. 123–130.
8. Федорчук Ю. М. Стратегии адаптации системы высшего профессионального образования в инновационной экономике // Там же. 2011. Вып. 10. С. 102–113.
9. Федорчук Ю. М. Развитие инновационной деятельности в вузе // Там же. 2011. Вып. 11. С. 124–130.
10. Аникин В. М. Аспектные характеристики диссертации: обоснование достоверности результатов // Там же. 2010. Вып. 8. С. 100–115.
11. Романченко Л. А., Игнатъев А. А. Управление качеством образования в России, США и странах Европы // Там же. 2011. Вып. 10. С. 86–96.
12. Аникин В. М. Сравнение европейской и российской систем присуждения ученой степени (на примере защит диссертаций Альбертом Эйнштейном и Питиримом Сорокиным) // Там же. Вып. 9. С. 125–144.