

1) В рамках образовательной программы ведутся научные исследования по направлению:

Устойчивость и стабилизация динамических систем. Руководитель проф. Шумафов М. М. (фундаментальная);

2) В рамках реализации основных образовательных программ научными сотрудниками и профессорско-преподавательским составом осуществляется научная работа в рамках научных направлений кафедр, в том числе проведение фундаментальных научных исследований и прикладных научных исследований.

3) Результаты научной деятельности апробируются на мероприятиях и проектах различного уровня (конференции, форумы, съезды, круглые столы), а результаты научно-исследовательской работы студентов в материалах ВКР (перечислить наиболее значимые конференции):

1. Осенние математические чтения в Адыгее.
2. Актуальные проблемы прикладной математики и автоматизации.
3. Динамические системы в науке и технологиях.
4. Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики.
5. Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-22). Таганрог, 2016.
6. VII International Conference "Charged & Neutral Particles Channeling Phenomena Channeling 2016". Sirmione-Desenzano del Garda (Italy), 2016.
7. XIX Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, Moscow, 2019.

4) Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности:

а) научные публикации и монографии (привести несколько основных публикаций с указанием наименования журнала, статьи, авторов, другой информации):

1. Дистанционный учебный курс «Adobe Photoshop». Учебное пособие. Электронный ресурс. - АРИПК.- www.aripk.ru, 2009
2. Создание и исследование моделей программно-конфигурируемых сетей (ПКС) с помощью сетевого эмулятора Mininet.
3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013612342 "Система NIS-отчетность, регистрация 25.02.2013
4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016616472 "Система поиска плагиата в исходном коде на языке Pascal / Delphi «Anti Plagiarist»", регистрация 14.06.2016
5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016611632 "Система управления электронным журналом «VestnikAGU»", регистрация 08.02.2016 г
6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016611578 "Информационно-обучающая система «Диаграмма-курс»", регистрация 04.02.2016
7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019610748 "WordPress-плагин «Кабинет участника конференции»", регистрация 17.01.2019
8. Бойченко С. Е. Физические особенности спектрального распределения мощности синхротронного излучения круговой поляризации //Известия высших учебных заведений. Физика. – 2011. – Т. 54. – т. 7.

9. Boychenko S. E. Physical features of the spectral distribution of circularly polarized synchrotron radiation intensity //Russian Physics Journal. – 2011. – Т. 54. – т. 7. – С. 822-827.

10. Boichenko S. E., Epp V., Janz J. G. Can a moving charge or a varying dipole produce a constant field? //European Journal of Physics. – 2015. – Т. 36.

11. Бойченко С.Е. Угловое распределение излучение заряда движущегося по дуге окружности. //Материалы 22-й всеросс.науч.конф.студентов-физиков и молодых учёных (ВНКСФ-22). Ростов-на-Дону, 2016. С. 57-59.

5) Участие в научно-исследовательских грантах:

1.Работа в рамках государственных заданий Минобрнауки России, проект № 2.2096.2011 «Исследование электродинамических процессов при взаимодействии излучения с веществом и при движении заряженных частиц в электромагнитных полях», руководитель – В. Б. Тлячев (2010–2013 гг.); №451, гос. регистр. № 01201463959

2. «Теоретическое исследование электродинамических процессов и явлений в различных электромагнитных полях: эффект Ааронова-Бома, синхротронное излучение, взаимодействие атома как двухуровневой системы с интенсивным лазерным полем, устойчивость и стабилизация движения и излучения заряженных частиц при наличии некоторого хаоса в системе», руководитель – В.Б. Тлячев (2014-2015 гг.)

6) Научно-исследовательская база:

Кавказский математический центр;

Кафедра прикладной математики, информационных технологии и информационной безопасности;

Кафедра математического анализа и методики преподавания математики.