

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.АКМУЛЛЫ»

«Утверждаю»

Проректор

по

научно-

исследовательской работе



С.А.Гареева

« 15 »

2025 г.

О Т Ч Е Т

о научной деятельности за 2024 г.

молодёжной лаборатории

«Прикладная физика и технологии наносенсорики»

**Башкирского государственного педагогического университета
им. М. Акмуллы**

Уфа – 2025

1. Основные научные темы НИЛ / НОЛ, разрабатываемые в отчетном году.

№	Тема
1	Исследование свойств компактных астрофизических объектов
2	Несопряженные полимерные пленки для контроля деформации металлов и сплавов
3	Импедансная спектроскопия тонких электроактивных полимерных пленок

2. Перечень ОПОП, в реализации которых принимает участие НИЛ / НОЛ.

№	Наименование ОПОП	Шифр ОПОП
1	Электроника и нанoeлектроника, направленность (профиль) Программирование и электроника информационных систем	11.03.04
2	Прикладные математика и физика, направленность (профиль) Математика и физика	03.03.01

3. Научные публикации, результаты интеллектуальной деятельности

Публикации		Количество	Выходные данные
1.1. Учебники, монографии	Учебник, изданный центральным издательством (на титульном листе имеется гриф об утверждении Министерством образования и науки РФ в качестве учебника)	-	-
	Монография, изданная на иностранном языке	-	-
	Монография, изданная центральным и региональным издательством	-	-
	Монография, изданная вузами, НИИ, ведомственными организациями)	1	Байбулова Г.Ш., Карамов Д.Д. Физико-химические особенности строения и электронные свойства СО-полиариленаэфиркетонов: исследование ряда полимерных соединений класса полиариленов: Монография. Уфа: Башкирский государственный

			педагогический университет им. М. Акмуллы, – 2024. – С. 132. ISBN 978-5-907730-96-0.
	Количество цитирований в Белом списке публикаций, изданных за последние 5 лет	53	-
	Количество цитирований в РИНЦ публикаций, изданных в журналах из списка ВАК за посл.5 лет	69	-
	Публикации в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий ВАК (К1-К3)	8	<p>1. Тулеганова Г.Ю., Каримов Р.Х., Шихова А.М. Относительное запаздывание сигналов в пространстве-времени вращающихся ускоряющихся черных дыр. Известия Уфимского научного центра РАН. № 1. С. 18-23 (2024).</p> <p>2. Ишмухаметов М.С., Буланкин Н.С., Каримов В.Р., Галиев А.Ф. Импедансный анализ процессов переноса заряда в структуре металл/полимер/металл. Известия Уфимского научного центра РАН. № 1. С. 30-34 (2024).</p> <p>3. Каримов Р.Х., Исмаилов Р.Н. Эффект Саньяка в пространстве-времени вращающейся черной дыры в четырехмерной теории</p>

		<p>Эйнштейна-Гаусса-Бонне. Известия Уфимского научного центра РАН. № 1. С. 35-40 (2024).</p> <p>4. Корнилов В.М., Карамов Д.Д., Кохов А.Ю., Квашнина Е.О., Ильин И.П., Исламгулов А.Р. Получение и исследование полимерных наночастиц. Известия Уфимского научного центра РАН. № 1. С. 41-48 (2024).</p> <p>5. Байбулова Г.Ш., Карамов Д.Д., Галиев А.Ф., Чеботарева А.Б., Шапошникова В.В., Салазкин С.Н., Лачинов А.Н. Исследование физико-химических особенностей строения и электронных свойств сополиариленэфиркетонов. Известия Уфимского научного центра РАН. № 1. С. 49-54 (2024).</p> <p>6. Галиев А.Ф., Каримов В.Р., Ишмухаметов М.С., Буланкин Н.С. Джоншерровский универсальный</p>
--	--	--

			<p>динамический отклик в тонких пленках полидифениленфт алида. Известия Уфимского научного центра РАН. № 1. С. 67-71 (2024).</p> <p>7. Арутюнов К.Ю., Смазнова Х.Т., Завьялов В.В., Юсупов А.Р., Галиев А.Ф., Лачинов А.Н. Электрическая проводимость слоистых структур Индий-Полидифениленфт талид-Индий при низких температурах. Известия Уфимского научного центра РАН. № 1. С. 79-84 (2024).</p> <p>8. Галиев А.Ф., Ишмухаметов М.С., Буланкин Н.С., Шарафеев Р.В., Каримов В.Р. Полимер-углеродный композитный материал для гибкой органической электроники. Вестник Башкирского Университета. Т. 29. № 1. С.38-42 (2024).</p>
	Публикации в журналах Белого списка с уровнем 1-4 (П1)	1	Galiev A.F., Karamov D.D., Lachinov A.A., Zaynullina L.I., Sarkeeva E.A., Alexandrov I.V.,

			Lachinov A.N. Non-conjugated polymer films to monitoring strain deformation of metals and alloys. Journal of Materials Science: Materials in Electronics. Vol. 35. P. 976 (2024).
<i>Примечание: указываются статьи, в которых в качестве организации-места работы авторов указан БГПУ им. М.Акумлы</i>			
1.3. Охранные документы, действующие на конец отчетного периода	Зарубежный патент	-	-
	Заключенный лицензионный договор (лицензии на право пользования РИД)	-	-
	Патент РФ	-	-
	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и свидетельство о государственной регистрации базы данных	1	Карамов Д.Д., Байков Э.А. Программа для ЭВМ "Автоматизированный комплекс для температурных измерений вольт-фарадных характеристик на базе измерительных оборудований Keysight и температурного контроллера VG130". Тип: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Номер свидетельства: RU 2024662825. Дата регистрации: 17.05.2024. Дата публикации: 30.05.2024. Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное

			учреждение высшего образования «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы».
<p><i>Примечание: патенты РФ на изобретения, патенты РФ (свидетельства) на полезную модель, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и базы данных, полученные авторами лично или через другие организации, должны быть зарегистрированы. Также регистрации подлежат заключенные лицензионные договора.</i></p>			

4. Подготовка кадров высшей квалификации

Защиты	Количество	Ф.И.О.
Численность штатных научных работников лаборатории, чел.	6	1. Каримов Рамис Хамитович 2. Галиев Азат Фаатович 3. Карамов Данфис Данисович 4. Байбулова Галя Шавкатовна 5. Юсупова Розалия Мансуровна 6. Яхин Артур Римович
Численность внешних научных работников лаборатории, чел.	0	-
Количество защищенных докторских диссертаций сотрудниками лаборатории	0	-
Количество защищенных кандидатских диссертаций сотрудниками лаборатории	1	Байбулова Г.Ш. Физико-химические особенности строения и электронные свойства некоторых сополиариленаэфиркетонов: Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Уфимский университет науки и технологий. – 2024. – С. 169. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=74045867

5. Привлечение внешнего финансирования на осуществление научных исследований

5.1. Поданные за отчетный период заявки:

Уровень заявки	Наименование проекта	Конкурс	Запрошенный объем, тыс.руб	Дата подачи
Российский научный фонд	-	-	-	-
Минобрнауки РФ	-	-	-	-
Минпросвещения РФ	-	-	-	-
Иностранные фонды	-	-	-	-
Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры	Создание композитного материала и технологий изготовления тонкопленочных нагревателей произвольной формы	Конкурс «Студенческий стартап» фонда содействия инновациям	1 000	12.03.2024
	Разработка интеллектуальной системы для сенсорики в робототехнике, научных исследованиях и образовании	Конкурс «Студенческий стартап» фонда содействия инновациям	1 000	12.03.2024
	Разработка гибких сенсоров для мягкой робототехники	Конкурс «Студенческий стартап» фонда содействия инновациям	1 000	12.03.2024
	Тонкопленочный нагреватель для медицинского назначения	Предпринимательский акселератор «Новый импульс» Евразийского научно-образовательного центра мирового уровня	1 000	28.04.2024
	Разработка интеллектуальной системы распознавания деформации и повреждений биомедицинских имплантов	Предпринимательский акселератор «Новый импульс» Евразийского научно-образовательного центра мирового	990,302	28.04.2024

		уровня		
--	--	--------	--	--

5.2. Поддержанные за отчетный период гранты
и заключенные договоры:

Уровень заявки	Наименование проекта	Конкурс	Выделенный общий объем, тыс.руб.	Годы реализации гранта
Российский научный фонд	-	-	-	-
Минобрнауки РФ	-	-	-	-
Минпросвещения РФ	-	-	-	-
Иностранные фонды	-	-	-	-
Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры	Создание композитного материала и технологий изготовления тонкопленочных нагревателей произвольной формы	Конкурс «Студенческий стартап» фонда содействия инновациям	1 000	2024-2025
	Разработка интеллектуальной системы для сенсорики в робототехнике, научных исследованиях и образовании	Конкурс «Студенческий стартап» фонда содействия инновациям	1 000	2024-2025
	Разработка гибких сенсоров для мягкой робототехники	Конкурс «Студенческий стартап» фонда содействия инновациям	1 000	2024-2025
	Тонкопленочный нагреватель для медицинского назначения	Предпринимательский акселератор «Новый импульс» Евразийского научно-образовательного центра мирового уровня	1 000	2024-2025
	Разработка интеллектуальной системы распознавания деформации и повреждений	Предпринимательский акселератор «Новый импульс» Евразийского	990,302	2024-2025

	биомедицинских имплантов	научно-образовательного центра мирового уровня		
--	--------------------------	--	--	--

5.3. Объем НИОКР на 1 НПР: _____ 0 _____ (тыс.руб./на 1 НПР)

6. Результаты интеллектуальной деятельности

№	Наименование РИД	Номер, дата	Финансовые средства, полученные от реализации РИД, тыс.руб.)
1.		-	0
2.			

7. Проведение научных мероприятий (научные семинары, конференции)

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Место проведения (онлайн-площадка)	Обоснование (№ и дата приказа)
1.	-	-	-	-
2.				

8. Связи с академическими институтами (в отчетный период)

№	Наименование института	Совместные разработки
1.	-	-

Статьи в научных журналах, белого списка (У1-4)		
№	Выходные данные статьи	Данные об обучающихся, являющихся соавторами статьи (ФИО, курс)
1	-	-
Статьи в научных журналах, из перечня рецензионных научных изданий ВАК (К1-К3)		
1	-	-

Руководитель научной лаборатории _____ 

Директор института / Декан факультета _____ 