

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

«Утверждаю»

Проректор по цифровому развитию
научной деятельности

А.А. Фазлыев

20__ г.

О Т Ч Е Т

о научной деятельности за 2021 г.

научно-исследовательской лаборатории
Нанoeлектроника перспективных материалов

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

Уфа – 2022

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

№	Тема
1	Исследование условий возникновения и электронных свойств квазидвумерного электронного газа сформированного вдоль границы раздела двух полимерных диэлектриков.
2	Изучение транспорта носителей заряда в одномерных электропроводящих органических нитях.

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

№	Наименование ОПОП	Шифр ОПОП
1	Электроника и нанoeлектроника	11.03.04
2	Прикладные математика и физика	03.03.01
3	Педагогическое образование	44.04.01

3. Научные публикации, результаты интеллектуальной деятельности

Публикации		Количество
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	3
	Монография, изданная вузами, НИИ, ведомственными организациями)	
1.2. Статьи*	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus, опубликованная в соавторстве с иностранным ученым (не являющимся НПР БГПУ им. М.Акмудлы), 1 и 2 квартили	
	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus, 1 и 2 квартили	1
	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus	4
	Статья в научном журнале, входящем в перечень ВАК	10
	Иные публикации	6
	Количество цитирований в Scopus публикаций, изданных за последние 5 лет	14
	Количество цитирований в Web of Science публикаций, изданных за последние 5 лет	15

	Количество цитирований в РИНЦ публикаций, изданных в журналах из списка ВАК за посл.5 лет	61
<i>Примечание: указываются статьи, в которых в качестве организации-места работы авторов указан БГПУ им. М.Акмиллы</i>		
1.3. Охранные документы, действующие на конец отчетного периода*	Зарубежный патент	-
	Заклученный лицензионный договор (лицензии на право пользования РИД)	-
	Патент РФ	-
	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и свидетельство о государственной регистрации базы данных	-
<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>		

4. Подготовка кадров высшей квалификации

Защиты	Количество
Число сотрудников лаборатории, чел.	11
Количество защищенных докторских диссертаций сотрудниками лаборатории*	-
Количество защищенных кандидатских диссертаций сотрудниками лаборатории*	1

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	22-22-00647 Фотогенерация и перенос носителей заряда в органических квантоворазмерных структурах	Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами	1500	12.06.2021
Российский научный фонд	21-72-10070 Электронные свойства квазидвумерных структур,	Конкурс 2021 года «Проведение исследований	4800	10.03.2021

	сформированных на границе раздела органических полимеров	научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными		
Российский научный фонд	22-12-20031 Разработка и исследование тонкопленочного электроактивного полимерного материала для целей микро- и нанoeлектроники	Конкурс 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс)	6000	15.10.2021
Российский научный фонд	22-22-00691 Создание и исследование полимер-полимерных интерфейсов	Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами	1500	14.06.2021
Российский научный фонд				
Минобрнауки РФ				
Минпросвещения РФ				
РФФИ (в т.ч. региональный конкурс)				
Иностранные фонды				
Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры	Компьютерное моделирование электронной	Грант в форме субсидии в	2000	11.2021

	структуры и свойств наноструктурированных пленок электропроводящих полимеров	области науки из бюджета Республики Башкортостан для государственной поддержки молодых ученых в 2021 году		
--	------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

5.2. Поддержанные за отчетный период гранты и заключенные договоры:

Наименование проекта	Наименование проекта	Конкурс	Выделенный общий объем, тыс.руб.	Годы реализации и гранта
Российский научный фонд	-			
Минобрнауки РФ	-			
Минпросвещения РФ	-			
РФФИ (в т.ч. региональный конкурс)	-			
Иностранные фонды	-			
Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры	-			

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.)
	-		
	-		

7. Проведение научных мероприятий (научные семинары, конференции)

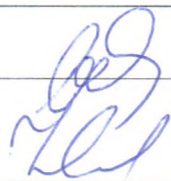
№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Место проведения (онлайн-площадка)
1.	XII Международная школа-конференция «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ»:	04.10.2021-08.10.2021	БГПУ им. М. Акмуллы, ул.

	спутник Международной научной конференции «Уфимская осенняя математическая школа-2021» Секция «Электроника наносистем»-		Октябрьской революции 3а, корпус 2, ауд. 206
	-		

8. Связи с академическими институтами (в отчетный период).

№	Наименование института	Совместные разработки
1.	Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН	Совместная лаборатория «Электроника наносистем» Исследование металлической проводимости тонких пленок полимеров
2.	НИУ ВШЭ	Проект «Зеркальная лаборатория» Исследование сверхпроводимости в наноструктурированной полимерной пленке

Руководитель научной лаборатории _____



Директор института / Декан факультета _____

Приложение

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (1 и 2 квартили)

№	Выходные данные статьи	Данные об обучающихся, являющихся соавторами статьи (ФИО, курс)
1	Azat R. Yusupov, Radik M. Gadiev, Aleksey N. Lachinov, Viktor M. Kornilov, Luiza R. Kalimullina, Azat F. Galiev, Mohammadamin Kian, Sergey N. Salazkin. Effect of polymer structure on the transport properties along the polymer/polymer interface. // Synthetic Metals 274 (2021) 116733.	
2		
3		
4		

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (за исключением 1 и 2 квартилей)

№	Выходные данные статьи	Данные об обучающихся, являющихся соавторами статьи (ФИО, курс)
1	Lachinov A. A., Karamov D. D., Lachinov A. N. Giant Magnetoresistance in a Metal–Organic Semiconductor–Metal Structure //Semiconductors. – 2021. – V. 55. – №. 2. – P. 202-206. DOI: 10.1134/S1063782621020184	
2	A. F. Galiev, A.A. Lachinov, D. D. Karamov, A. N. Lachinov, A.	

	R. Yusupov, & M. F. Kian. Effect of the Electrode Material on Electronic Switching in a Metal–Polymer–Metal Structure //Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2021. – V. 15. – №. 3. – P. 601-606. DOI: 10.1134/S1027451021030253.	
3.	A. N. Lachinov, G. R. Altynshina, G.Sh. Baibulova, M. F. Kian, and A. R. Yusupov, Electrophysical Properties along the Interface of Two Polymer Films of Polymethylmethacrylate // Physics of the Solid State, 2021 63, 4, pp. 1-5. DOI: 10.1134/S1063783421040120	