

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы»
(ФГБОУ ВО «БГПУ ИМ. М.АКМУЛЛЫ»)

«Утверждаю»
Проректор по научно-
исследовательской работе
С.А.Гареева
« 6 » января 2024г.

О Т Ч Е Т

о научной деятельности за 2023 г.

«Международный центр астрофизики им. Я.Б.Зельдовича»

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

Уфа – 2024

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

№	Тема
1	Исследование эффектов гравитационного линзирования и гравитационной задержки времени компактными астрофизическими объектами
2	Исследование аккреционных дисков вблизи компактных астрофизических объектов

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

№	Наименование ОПОП	Шифр ОПОП
1	Магистерская программа «Современные технологии физико-математического образования»	44.04.01
2	Бакалаврская программа «Прикладные физика и математика»	03.03.01

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	-
	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.Акмиллы), 1 и 2 квартили	2
	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	-
	Статья в научном журнале, входящем в перечень ВАК	4
	Иные публикации	
	Количество цитирований в Scopus публикаций, изданных за последние 5 лет	178
	Количество цитирований в Web of Science публикаций, изданных за последние 5 лет	161
	Количество цитирований в РИНЦ публикаций, изданных в журналах из списка ВАК за посл.5 лет	
<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	-
	Заключенный лицензионный договор (лицензии на право пользования РИД)	-
	Патент РФ	-
	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и свидетельство о государственной регистрации базы данных	-

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.

4. Подготовка кадров высшей квалификации

Защиты	Количество
Число сотрудников лаборатории, чел.	6
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		-	-	-
Минобрнауки РФ	-	-	-	-
Минпросвещения РФ	-	-	-	-
РФФИ (в т.ч. региональный конкурс)	-	-	-	-
Иностранные фонды	-	-	-	-
Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры	-	-	-	-

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	Временные	Конкурс 2022 года	1500	2023-2024

	эффекты компактных астрофизических объектов в теориях гравитации»	«Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»		
Минобрнауки РФ	-			
Минпросвещения РФ	-			
РФФИ (в т.ч. региональный конкурс)	-			
Иностранные фонды	-			
Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры	Исследование гравитационной задержки и ускорения компактными астрофизическими объектами	Грант в форме субсидии в области науки из бюджета Республики Башкортостан для государственной поддержки молодых ученых в 2022 году	1000	2022-2023

5.3. Объем НИОКР на 1 НПР: 416 (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	Международный семинар по гравитации, астрономии и методике ее преподавания. Организаторами выступили Центр исследования высоких энергий и космических лучей Северо-Бенгальского университета (Индия) и Международный центр астрофизики Я.Б.Зельдовича. -	15 февраля 2023 года	Онлайн https://bspu.ru/unit/93/news/22729
2	Международный семинар по гравитации и астрономии на тему "Релятивистская задержка времени в общей теории относительности и модифицированных теориях гравитации".	11 мая 2023 г.	405 каб. 2 корпуса https://bspu.ru/unit/93/news/24597
3	Научный семинар на тему «Временные эффекты компактных астрофизических объектов в теориях гравитации»	21 июня 2023 г.	308 каб. 2 корпус, https://bspu.ru/unit/93/news/28550
4	Научный семинар "Исследования астрофизических свойств компактных объектов"	14 сентября 2023 г.	308 каб. 2 корпус, https://bspu.ru/unit/93/news/25922
5	Международный семинар по гравитации и астрономии на тему "Исследование аккреционных дисков вблизи компактных астрофизических объектов"	16 ноября 2023 г.	413 каб. 2 корпус, https://bspu.ru/unit/93/news/28545
6	Научный семинар по итогам научной деятельности лаборатории за отчетный период	28 декабря 2023 г.	308 каб. 2 корпус, https://bspu.ru/unit/93/news/28547

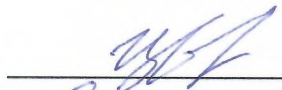
8. Связи с академическими институтами (в отчетный период).

№	Наименование института	Совместные разработки

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (1 и 2 кварталы)		
№	Выходные данные статьи	Данные об обучающихся, являющихся соавторами статьи (ФИО, курс)
1	On the Possibility of Observing Negative Shapiro-like Delay Using Michelson–Morley-Type Experiments / A. Bhadra, R. Izmailov, K. K. Nandi // Universe. 9(6):263, 2023 DOI: 10.3390/universe9060263	
2	Gravitational time advancement effect in Bumblebee gravity for Earth bound systems /G. Y. Tulegenova, Ramis Kh. Karimov, Ramil Izmailov, Kamal Kanti Nandi // European Physical Journal Plus. 138(1), 2023 DOI: 10.1140/epjp/s13360-023-03713-y	

3	Nandi, K.K., Izmailov, R.N., Karimov, R.K. A. A. Potapov. On the Kalb–Ramond modified Lorentz violating hairy black holes and Thorne’s hoop conjecture. <i>Eur. Phys. J. C</i> 83 , 984 (2023). https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12172-9	
Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (за исключением 1 и 2 квартилей)		
1		-

Руководитель научной лаборатории _____



Измаилов Рамиль Наильевич

Директор института _____



Юсупов Азат Равилевич