

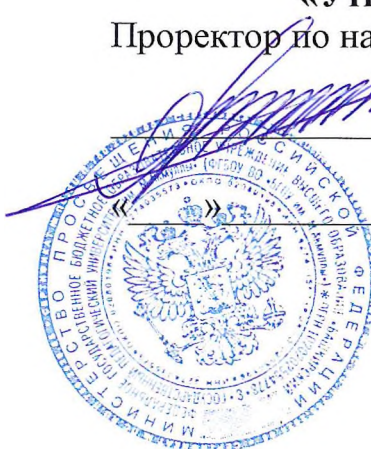
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФБГОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.АКМУЛЛЫ»

«Утверждаю»

Проректор по научной деятельности

_____ А.А. Фазлыев

_____ 20__ г.



О Т Ч Е Т

о научной деятельности за 2022 г.

научно-исследовательской лаборатории

Международный центр астрофизики им. Я.Б. Зельдовича

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

Уфа – 2023

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

№	Тема
1	Исследование частных решений ОТО и модифицированных теорий гравитации, физика кротовых нор и черных дыр, гравитационная задержка времени, гравитационное линзирование.

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

№	Наименование ОПОП	Шифр ОПОП
1	Прикладные математика и физика;	03.03.01
2	Педагогическое образование, профиль «Современные технологии физико-математического образования»	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	-
	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 (по 19 марта 2022 г.).	-
	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus, 1 и 2 квартили (по 19 марта 2022 г.)	3
	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (по 19 марта 2022 г.)	-
	Статья в журналах, входящих в базу данных RSCI (с 19 марта 2022 г.)	2
	Статья в научном журнале, входящем в перечень ВАК	4
	Иные публикации	-
	Количество цитирований в Scopus публикаций, изданных за последние 5 лет	168
	Количество цитирований в Web of Science	160

	публикаций, изданных за последние 5 лет	
	Количество цитирований в РИНЦ публикаций, изданных в журналах из списка ВАК за посл.5 лет	178
<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	-
<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.	5
Количество защищенных докторских диссертаций сотрудниками лаборатории*	0
Количество защищенных кандидатских диссертаций сотрудниками лаборатории*	0

5. Привлечение внешнего финансирования на осуществление научных исследований

5.1. Поданные за отчетный период заявки:

Уровень заявки	Наименование проекта	Конкурс	Запрошенны й объем, тыс.руб	Дата подачи
Российский научный фонд	Временные эффекты компактных астрофизических объектов в теориях гравитации	Конкурс 2022 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»	1500	15.06.2022
	Отличительные наблюдаемые особенности компактных объектов в ОТО и модифицированных теориях гравитации	Конкурс 2023 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»	4000	15.11.2022
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	Конкурса на получение гранта в форме субсидий в области науки из бюджета Республики Башкортостан для государственной поддержки молодых ученых (РБ НОЦ-ГМУ-2022)	1000	23.09.2022

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)

В течении года, согласно плану НИЛ.

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 квартили)		
№	Выходные данные статьи	Данные об обучающихся, являющихся соавторами статьи (ФИО, курс)
1	Novel features of Schwarzschild-like black hole of Lorentz violating bumblebee gravity / Izmailov, R.N., Nandi, K.K. // Classical and Quantum Gravity 39(21), 215006 (2022)	
2	On a class of Harko-Kovacs-Lobo wormholes / Karimov, R.K., Izmailov, R.N., Nandi, K.K. // Universe 8(10), 540 (2022).	
3	Damour-Solodukhin wormhole as a black hole mimicker: the role of observers' location / Nandi, K.K., Karimov, R.K., Izmailov, R.N., Potapov, A.A. // Universe 8(10), 525 (2022).	
4	Comparing accretion disk profiles of Bogush-Galt'sov naked singularity and Kerr black hole / Ramis Kh. Karimov, Ramil Izmailov, Alexander A. Potapov, Kamal Kanti Nandi // European Physical Journal C 82(3) (2022).	
5	Testing generalized spacetimes for black holes using the Hod function representation of the hoop conjecture / Kamal K. Nandi, Ramil Izmailov, Ramis Kh. Karimov, G. M. Garipova, R. R. Volotskova, A. A. Potapov // European Physical Journal C 82(3) (2022).	Волоцкова Р.Р., 2 курс МПО СТФМО
Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (за исключением 1 и 2 квартилей)		
1	Предел светимости Эддингтона для безмассовых кротовых нор со скалярным полем / Юсупова Р.М., Мухтарова Г.Р., Измаилов Р.Н. // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 1. С. 21-24.	Мухтарова Г.Р., 2 курс МПО СТФМО
2	Низколежачие частоты квазинормальных мод черной дыры тауб-нута / Измаилов Р.Н., Каримов Р.Х., Имаев И.И., Косарев Н.Ф. // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 1. С. 35-40.	Имаев И.И., 2 курс МПО СТФМО
3	Свойства отражательно-асимметричных кротовых нор с нелинейным электромагнитным зарядом / Ахтарьянова Г.Ф., Айгишева Э.Э., Измаилов Р.Н. // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 1. С. 41-46.	Айгишева Э.Э., 2 курс МПО СТФМО
4	Влияние заряда в черной дыре Бардина на задержку времени прибытия сигналов / Тулеганова Г.Ю. // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 1. С. 47-51.	

Руководитель научной лаборатории _____

Директор института / Декан факультета _____