

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
Международный центр астрофизики им. Я.Б.Зельдовича
Башкирского государственного педагогического университета
им. М. Акмуллы

Уфа – 2022

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

№	Тема
1	Исследование задержки времени в гравитационном поле компактных астрофизических объектов
2	Исследование процесса аккреции на компактные астрофизические объекты

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

№	Наименование ОПОП	Шифр ОПОП
1	Магистратура программа «Педагогическое образование», профиль «Физико-математическое образование»	44.04.01
2	Магистратура программа «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	1
	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus, 1 и 2 квартили	3
	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus	3
	Статья в научном журнале, входящем в перечень ВАК	3
	Иные публикации	
	Количество цитирований в Scopus публикаций, изданных за последние 5 лет	250
	Количество цитирований в Web of Science публикаций, изданных за последние 5 лет	245
	Количество цитирований в РИНЦ публикаций, изданных в журналах из списка ВАК за посл.5 лет	6

Примечание: указываются статьи, в которых в качестве организации-места работы авторов указан БГПУ им. М.Акмиллы

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.	5
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	Временная задержка / ускорение и эффекты сильного гравитационного поля компактных астрофизических объектов в теориях гравитации	Конкурс 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»	3000	14.06.2021
Минобрнауки РФ	-	-	-	-
Минпросвещения РФ	-	-	-	-
РФФИ (в т.ч. региональный конкурс)	-	-	-	-
Иностранные фонды	-	-	-	-
Другие российские/региональные фонды,	Эффекты сильного гравитационного поля компактных	НОЦ-РМГ-2021	9350	29.11.2021

хоздоговоры	астрофизических объектов в теориях гравитации			
	Исследование движения частиц в сильном гравитационном поле	конкурсный отбор на предоставление в 2021 году грантов в форме субсидий в области науки из бюджета Республики Башкортостан для государственной поддержки молодых ученых – аспирантов и кандидатов наук	1000	8.11.21

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 НПП: _____ 0 _____ (тыс.руб./на 1 НПП)

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
	Научный семинар «Эффект Саньяка в модифицированных теориях гравитации»	19.04.21	2 корп., ауд. 308
	«Относительная задержка времени в решениях модифицированных теорий гравитации». Докладчик - Тулеганова Гулира Юлдашевна, аспирант 4-го года обучения кафедры физики и	27.05.21	2 корп., ауд. 308

	нанотехнологий.		
	Научный семинар «Представление кандидатской работы Каримова Р.Х. на соискание ученой степени кандидата наук»	14.08.21	2 корп., ауд. 405
	Научный семинар «Релятивистская задержка времени»	24.12.21	2 корп., ауд. 413

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	Karimov R.K., Izmailov R.N., Nandi K.K. Terrestrial Sagnac delay in scalar-tensor-vector-gravity / International Journal of Modern Physics D. – 2021. – Vol. 30. – P. 2150042. (DOI: 10.1142/S0218271821500425)	-
2	Yusupova R.M., Karimov R.Kh., Izmailov R.N., Nandi K.K. Accretion flow onto Ellis–Bronnikov wormhole / International Journal of Modern Physics D. – 2021. – Vol. 7. – P. 177. (DOI: 10.3390/universe7060177)	-
3	Das S., Ray S., Khlopov M., Nandi K.K., Parida B.K. Anisotropic compact stars: Constraining model parameters to account for physical features of tidal Love numbers / Annals of Physics. – 2021. – Vol. 433. – P. 168597. (DOI: 10.1016/j.aop.2021.168597)	-
4	Nandi K.K., Izmailov R.N., Potapov A.A., Migranov N.G. On the inverse hoop conjecture of Hod / European Physical Journal C. – 2021. – Vol. 81. – P. 997. (DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09791-5)	-
Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (за исключением 1 и 2 квартилей)		
1	Tuleganova G.Y., Karimov R.Kh., Izmailov R.N., Nandi K.K. Can a regular black hole be observationally distinguished from singular black holes as spinning lens partner in PSR-BH binaries? / Journal of Astrophysics and Astronomy. – 2021. – Vol. 42. – P. 79. (DOI: 10.1007/s12036-021-09758-8)	
2	Tuleganova G.Y., Muhamadieva L.Y. Relative time delay in Bumblebee gravity / Astrophysics and Space Science. – 2021. – Vol. 366. – P. 8. (DOI: 10.1007/s10509-021-03917-7)	Мухамадеева Лейла Юлдашевна, 2 курс, МПОФАО

Руководитель научной лаборатории _____

Измаилов Р.Н.

Директор ИФМЦН _____

Юсупов А.Р.