

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

**Операторные методы в механике**

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

Уфа – 2022

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

№	Тема
1	Прямые методы спектрального анализа дифференциальных операторов и их восстановление по спектральным данным

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

№	Наименование ОПОП	Шифр ОПОП

**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)	0
	Монография, изданная на иностранном языке	0
	Монография, изданная центральным и региональным издательством	0
	Монография, изданная вузами, НИИ, ведомственными организациями)	0
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	4
	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus, 1 и 2 квартили	6
	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus	6
	Статья в научном журнале, входящем в перечень ВАК	2
	Иные публикации	0
	Количество цитирований в Scopus публикаций, изданных за последние 5 лет	53
	Количество цитирований в Web of Science публикаций, изданных за последние 5 лет	53
	Количество цитирований в РИНЦ публикаций, изданных в журналах из списка ВАК за посл.5 лет	32
<i>Примечание: указываются статьи, в которых в качестве организации-места работы авторов указан БГПУ им. М.Акмиллы</i>		
1.3. Охранные документы,	Зарубежный патент	0
	Заклученный лицензионный договор (лицензии на	0

действующие на конец отчетного периода*	право пользования РИД)	
	Патент РФ	0
	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и свидетельство о государственной регистрации базы данных	0

*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.	0
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	Запрошенный объем, тыс.руб	Дата подачи
Российский научный фонд	Прямые и обратные задачи спектральной теории дифференциальных операторов и их приложения	Конкурс 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»	500	10.06.2021
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 реализаци 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)

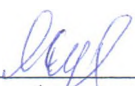
**8. Связи с академическими институтами (в отчетный период).**

№	Наименование института	Совместные разработки
<b>1</b>	Институт математики с вычислительным центром - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского	Проведение научных исследований по гранту РФФИ № 18-01-00250 А

федерального исследовательского центра Российской академии наук	
---	--

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	Aigerim Kalybay, Ryskul Oinarov, Yaudat Sultanaev, <i>Weighted Second-Order Differential Inequality on Set of Compactly Supported Functions and Its Applications</i> //Mathematics, 9:21 (2021), 22p. (Q1)	
2	Aigerim Kalybay, Ryskul Oinarov, Yaudat Sultanaev, <i>Weighted differential inequality and oscillatory properties of fourth order differential equations</i> //Journal of Inequalities and Applications, 2021:199 (2021), 17 p (Q1)	
3	A.Kh. Zhumagazyev, Zh.A. Sartabanov, Ya.T. Sultanaev, <i>On a New Method for Investigation of Multiperiodic Solutions of Quasilinear Strictly Hyperbolic System</i> //Azerbaijan Journal of Mathematics, 12:1 (2022), 30-45. (Q2)	
4	N. F. Valeev, E. A. Nazirova, Ya. T. Sultanaev, <i>On a Method for Studying the Asymptotics of Solutions of Odd-Order Differential Equations with Oscillating Coefficients</i> //Math. Notes, 109:6 (2021), 980–985(Q2)	
5	Л. К. Кусаинова, Я. Т. Султанаев, А. С. Касым, <i>Об одном обратимом расширении несамосопряжённого сингулярного дифференциального оператора на полуоси</i> //Дифференциальные уравнения, 57:9, (2021), с. 1–5(Q2).	
6	В. Ф. Вильданова, “Единственность решения задачи Коши для уравнения агрегации в гиперболическом пространстве”, Изв. вузов. Матем., 2021, № 8, 27–36 (Q2)	
Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (за исключением 1 и 2 квартилей)		
1	V. F. Vil'danova, F. Kh. Mukminov, “Perturbations of Nonlinear Elliptic Operators by Potentials in the Space of Multipliers”, Journal of Mathematical Sciences, 257:5 (2021), 569–578. (Q3)	
2	V. F. Vil'danova, F. Kh. Mukminov, “Existence of Weak Solutions of the Aggregation Equation with the $p(\cdot)$ -Laplacian”, Journal of Mathematical Sciences, 252:2 (2021), 156–167 (Q3)	
3	V. F. Vildanova, F. Kh. Mukminov, “Existence of Weak Solutions of Aggregation Integro-Differential Equations”, Journal of Mathematical Sciences, 259:6, (2021), 775–790 (Q3)	

Руководитель научной лаборатории

  
\_\_\_\_\_ (подпись)

(Султанаев Я.Т.)

Декан/директор факультета /института

  
\_\_\_\_\_ (подпись)

(Юсупов А.Р.)