

**Отчет о достижении показателей научно-исследовательской программы
научной школы «Математическое моделирование в решении задач
естествознания и социально-экономической сферы» федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Югорский государственный университет» за 2018 год**

Руководитель научного коллектива Пятков С.Г.

Количество статей в журналах, индексируемых базами данных Scopus и/или Web of Science. План 2/2

1.	Количество статей в журналах, индексируемых базами данных Scopus и/или Web of Science	2/2	1+1/1	Принято к печати 5 работ в Scopus, из них 3 входят также в WOS, Сдано в печать еще 4 работы, входящие в Scopus, из них 2 входят в WOS.
----	---	-----	-------	--

Полученные результаты.

1. Основное внимание было уделено абстрактным аналогам линейных и квазилинейных параболических систем – соответствующим операторно-дифференциальным уравнениям и начально-краевым и обратным задачам для них. Этому были посвящены две работы изданных в печать, где имеется ссылка на грант. Здесь были получены теоремы существования и единственности решений и фактически рассмотрен вопрос о корректности соответствующих задач.
2. Был исследован вопрос о корректности обратных задач об определении функции источника для параболических систем с интегральным условием переопределения. Получены теоремы существования единственности и соответствующие оценки устойчивости.
3. Был исследован вопрос о корректности одной обратной задачи с финальным переопределением об определении параметров среды для параболических уравнений с меняющимся направлением времени. Получены теоремы существования единственности и соответствующие оценки устойчивости.
4. Был исследован вопрос о корректности обратной задачи теории фильтрации об определении параметров среды, получены теоремы существования и единственности, а также оценки устойчивости, построен и обоснован алгоритм численного решения задачи об определении коэффициента псевдопроводимости, написан комплекс программ, программа зарегистрирована.

Показатели результативности

- Всего Wos/Scopus 1/1+1, ВАК - 7 работ, РИНЦ 15 работ, всего опубликовано 17 работ и оформлен 1 РИД.
- Принято к печати 6 работ из них 5 в Scopus или WOS.

Количество цитирований ранее опубликованных трудов коллектива научной школы (Scopus и Web of Science)	120/73	175/88	
---	--------	--------	--

Участниками школы было сделано 12 докладов, в основном, на международных конференциях

1.	Сумма денежных средств, привлеченных на научную деятельность и ее поддержку	1900000	2355072	РФФИ 18-41-860003 <u>р урал а,</u> РФФИ 18-01-00620, РФФИ 18-47-860016 <u>р урал а,</u> РФФИ 18-410-860005 <u>р урал а,</u> Договор 05.5/18-ЮГУ-249 с Деп. Труда и занятости. "Разработка прогноза баланса трудовых ресурсов ХМАО – Югры на 2019 год и плановый период 2020 и 2021 годов.
----	---	---------	---------	---

...	<p>1. Неделя математики</p> <p>2. VII Молодежная научно-практическая конференции «Информационные технологии Югры» (МНПК–«IT4U»),</p> <p>3. VII региональная научно-практическая конференция «Математика и информатика - предметы формирования основ логического мышления»</p>		50 33 54	
1.	Совокупное (с учетом повторности) количество участников научных конгрессно-выставочных мероприятий, организованных научной школой		137	
2.	Совокупное (с учетом повторности) количество участников постоянно действующего проблемного научного семинара научной школы		30	

Количество зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности в форме российского / международного патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец	0	0	Планировалась только регистрация программ, план выполнен , Свидетельство о государственной регистрации программ № 2018614756 от 17.04.2018. Программа численного определения коэффициента средних гидравлических характеристик в обратных задачах фильтрации.
--	---	---	--

1.	<i>Количество диссертационных советов, в состав которых входят члены научной школы</i>		2	В плане этого не было.
----	--	--	---	------------------------

Количество членов научной школы, входящих в состав редакционных коллегий научных журналов, индексируемых Scopus и/или Web of Science, входящих в перечень ВАК, издаваемых ЮГУ входят члены научной школы		1/1/2	
--	--	-------	--

<p>Количество защит кандидатских и докторских диссертаций, подготовленных членами научной школы и/или под руководством членов научной школы на базе ЮГУ</p>	1	0	<p>К сожалению, оформление диссертации завершается только сейчас. Не удалось вовремя зарегистрировать программный продукт и подготовить тексты</p>
---	---	---	--

Количество проведенных экспертиз (обзоров, мониторингов), результаты которых размещены на официальном сайте Университета	1	0	Заказов на подобные экспертизы не было
--	---	---	--

Количество программ аспирантуры / магистратуры / специалитета / бакалавриата, руководство которыми осуществляет коллектив научной школы	В плане не было такого показателя	2/1/0/
---	-----------------------------------	--------

Количество обучающихся, выполняющих курсовые / выпускные квалификационные работы / научно-квалификационные работы по тематике, определенной научной школы	По плану 3 ВКР	159/3/3
---	----------------	---------