

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 1 семестр 2023/2024 учебного года		
ФИО обучающегося		Шаббир Кафи Ул
Физтех-школа/факультет, группа		ФАКТ, М03-3046
Базовая организация, кафедра		Кафедра прикладной механики
Тема НИР		Моделирование неравновесных эффектов в двухфазном потоке.
Текущее состояние НИР за семестр (продоланная работа и полученные результаты)		1) Мы определили возможность определения капиллярного давления в двумерной сетевой модели. 2) График зависимости капиллярного давления от насыщения смачивающей жидкости. 3) Реализация трехмерной модели.
Итоги НИР за семестр	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	K. Shabbir, Simulation of Two-Phase Flow in Porous Media using a Two-Dimensional Network Model // The International Summer Conference on Theoretical Physics, 07.07.2023
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	Статья отправлена для публикации, K. Shabbir, O. Ya. Izvekov, A. V. Konyukhov Simulation of Imbibition for Two-Phase Flow in Porous Media using a Two-Dimensional Network Model. MATHEMATICAL MODELING AND NUMERICAL SIMULATION
	Участие в конкурсах на лучшую НИР и выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки))	
	Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п. на конкурсах на лучшую НИР и на выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки), вид награды)	65 Всероссийская научная конференция МФТИ, 08.04.2023 // Диплом победителя в секции нефтяного инжиниринга
	Проекты, поданные на конкурсы грантов (авторы, название и вид гранта)	
	Полученные гранты (авторы, название и вид гранта)	
	Другое (заявки и охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, проданные лицензии на их использование, стипендии Президента и Правительства РФ и т.п.)	
Материальная поддержка НИР обучающегося за семестр (с указанием источника финансирования)		РНФ 23-21-00175 https://rscf.ru/project/23-21-00175/
План работы на следующий семестр		Смоделировать зависимость капиллярного давления от насыщения проникающей жидкости в трехмерной модели.
Отзыв научного руководителя		Студент выполнил работу на отлично, успешно выступил на конференциях.
Рекомендованная оценка НИР обучающегося за семестр		Отл (8)

Обучающийся _____

Научный руководитель _____

Зав. Кафедрой _____

Шаббир К. 19.12.2023

Извеков О. Я.

Негодяев С.С.