

Учёные СФУ выиграли грант РНФ

Российский научный фонд (РНФ) подвёл итоги конкурсов 2023 года. По итогам конкурса «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития РФ» Президентской программы исследовательских проектов РНФ поддержал 31 проект, среди которых исследование учёных Института инженерной физики и радиоэлектроники СФУ «Разработка новых микро- и нанофлюидных технологий для задач нефтегазовой индустрии».



Руководитель исследования, директор ИИФиРЭ **Андрей Минаков** отметил, что новые экономические реалии требуют создания принципиально новых отечественных высокоэффективных технологий разработки месторождений углеводородов. И одним из вариантов может стать использование микро- и нанофлюидных технологий.

«Мы создаём фундаментальный научный задел и разрабатываем на его основе новые микро- и нанофлюидные технологии. Испытываем новые буровые растворы и нефтевытесняющие флюиды, модифицированные наночастицами. Также разрабатываем новую методологию лабораторных исследований с помощью микрофлюидных чипов», — подчеркнул учёный.



По словам Андрея Минакова, в проекте впервые будет сочетаться последовательное систематическое экспериментальное исследование свойств и характеристик новых нанофлюидов, разработка оригинальных математических моделей и систематическое численное моделирование этих процессов.

«Это самый масштабный грант в моей практике учёного и руководителя. Рассчитываю, что команда создаст достойную методическую основу для будущих поколений учёных, а также разработает простые и эффективные методы для более эффективного и экологичного получения углеводородов», — отметил Минаков.

[Пресс-служба СФУ](#), 21 февраля 2023 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/27358>