

Ученые из ТГУ и Малайзии работают над оптимизацией добычи нефти

Ученый ТГУ и аспирант из Малайзии ищут методы увеличения нефтедобычи. Совместные исследования научной команды будут посвящены моделированию гидродинамики и теплопереноса в наножидкостях внутри пористых сред.



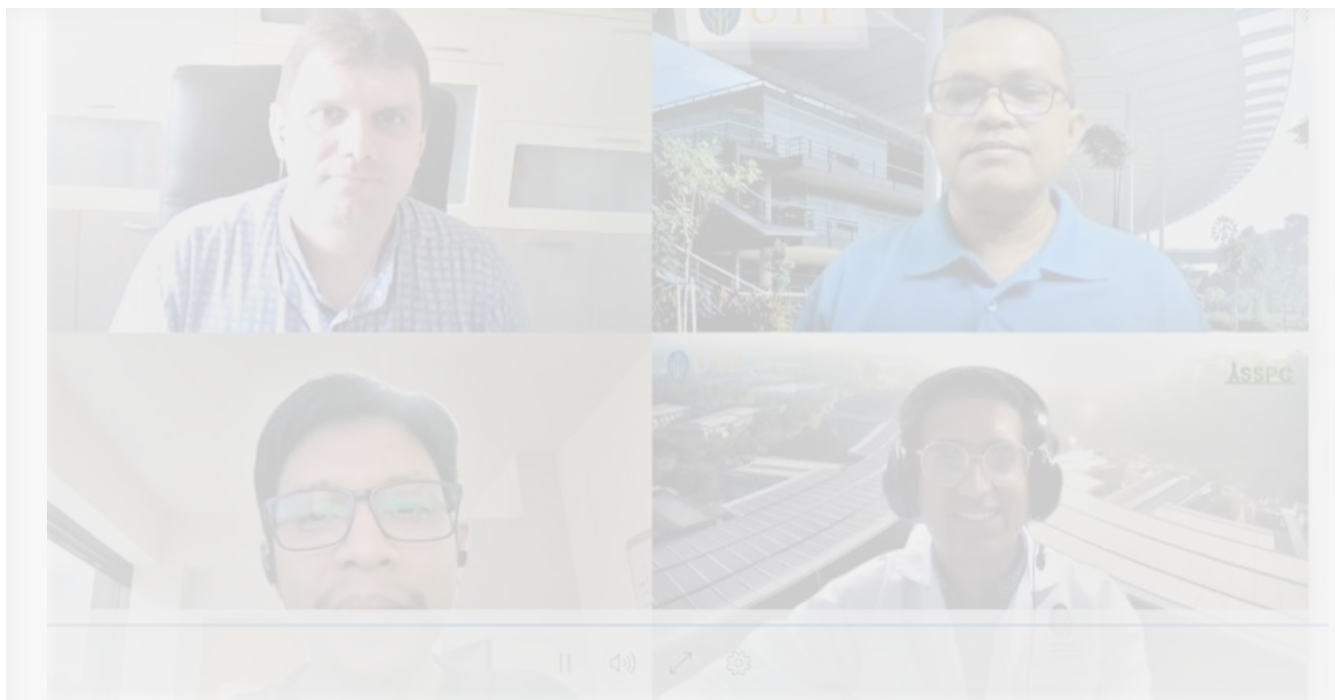
Фото: Алексей Андронов / ТАСС

Малазийский аспирант Мудасар Зафар из Технологического университета Петронас начал совместную работу с доктором физико-математических наук и заведующим лабораторией моделирования процессов конвективного теплопереноса ММФ ТГУ Михаилом Шереметом. Томский ученый стал научным руководителем Зафара.

«Петронас – известная нефтедобывающая компания, которая находится в Малайзии. У них есть свой Технологический университет, и в азиатском регионе этот университет считается одним из лучших, кто занимается приложениями в области нефтегазодобычи», – рассказывает Михаил Шеремет.

Вместе ученые будут работать над одним из методов увеличения нефтедобычи. Он связан с «закачкой» химических реагентов в пласты — чтобы поддерживать внутреннюю энергию пласта. В качестве таких реагентов могут выступать наножидкости. Первым шагом исследования станет создание модельных задач их

взаимодействия с пористыми средами. После ученые предполагают выход на прикладные решения.



Обсуждение исследований с коллегами из Малайзии. Фото: пресс-служба ТГУ

Как упоминает Михаил Шеремет, на следующий год запланирована еще одна совместная работа. Она будет проводиться с аспирантом кафедры математики Исламабадского университета COMSATS. При благоприятных эпидемиологических условиях аспирант из Пакистана приедет в Томск, чтобы в течение года заниматься математическим моделированием конвективного теплопереноса в наносредах.

«Имя нашего университета звучит – и это позволяет нам делать интересные научные коллаборации. Сейчас, конечно, исследования проводятся не индивидуально, а в каких-то коллаборациях и кооперациях, и полученные результаты получают больше внимания», – подчеркивает томский доктор наук.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, МОЛОДЕЖЬ, ТОМСК 👁 34977 19.11.2021, 17:55 📌 874
URL: <https://babr24.com/?ADE=221417> Bytes: 2303 / 1941 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм
- Джем
- ВКонтакте
- Одноклассники

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: Пепел.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)