

СФУ на Сибирском промышленном форуме

28 февраля — 2 марта 2012 года СФУ примет участие в VII Сибирском промышленном форуме, который пройдёт под лозунгом «Заказ на инновации».

На выставке будут представлены 13 проектов учёных Сибирского федерального университета. Так, проект команды доцента кафедры проектирования и эксплуатации строительно-дорожных и транспортно-технологических машин Института нефти и газа СФУ **Александра Данилова** «Верхний вращатель буровой установки на нефть» позволит не просто изменить конструкцию, но и заменить дорогостоящие планетарные приводы. Учёный представит также проекты аварийно спасательного комплекса для ликвидации чрезвычайных ситуаций в условиях Арктики и роботизированного комплекса для обслуживания анодных ванн при производстве алюминия, позволяющего значительно механизировать труд по обслуживанию ванн.

Проект кандидата технических наук, заведующего кафедрой машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов Института нефти и газа СФУ **Петра Кондрашова** «Скважинный фильтр» необходим для защиты нефтедобывающего оборудования от преждевременного износа. Как результат — увеличение добычи нефти.

Универсальные измельчители доцента Политехнического института СФУ **Валерий Титов**, благодаря оригинальной конструкции способны измельчать любые зерновые культуры, просты в эксплуатации и дешёвы в изготовлении.

В несколько раз увеличить точность обработки машиностроительных станков позволят инновационные предложения профессора кафедры технологии машиностроения Политехнического института СФУ **Станислава Шатохина**.

«Вездеход с тороидальным двигателем для перевозки людей и грузов по слабонесущим грунтам и пересечённой местности» профессора кафедры транспортных и технологических машин Политехнического института СФУ **Вячеслава Емелина** — новый вид транспортного средства, сочетающий качества высокой проходимости, простоту конструкции и предельно низкое воздействие на растительность и грунт.

Реализация проекта доцента кафедры конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств Политехнического института СФУ **Геннадия Кузнецова** «Гравитационный бетоносмеситель» позволит удешевить, ускорить и облегчить процесс приготовления строительной смеси. Его бетоносмеситель имеет в 1,2-1,5 раза меньшие стоимостные, мощностные и массогабаритные характеристики по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами.

Разработка профессора, заведующего кафедрой подземной разработки месторождений полезных ископаемых Института горного дела, геологии и геотехнологий СФУ **Александра Анушенкова** «Многоступенчатое гидроударно-кавитационное устройство» предназначено для активации материалов в процессе их смешивания и измельчения. Устройство характеризуется низкой удельной энерго- и металлоёмкостью при высоком качестве получаемого готового продукта.

Среди преимуществ экспериментальной установки по получению водоугольного топлива аспиранта кафедры радиотехнических систем Института инженерной физики и радиоэлектроники СФУ **Александра Щитникова** — высокая надёжность, безопасность, энергетическая эффективность по сравнению с аналогами. Разработка позволяет снизить стоимость и улучшить качество топлива.

Кроме того, на выставке будут представлены проекты «Конструкции и сварочные свойства однофазных выпрямителей с конденсаторным множителем напряжения» доцента кафедры оборудования и технологии сварочного производства Политехнического института СФУ **Роберта**

Мейстера, «Исследование на обогатимость угля месторождения Черногорское» доцента кафедры обогащения полезных ископаемых Института цветных металлов и материаловедения СФУ **Натальи Конновой**, «Применение в составе ветро-генераторов и систем рекуперации электроэнергии» доцента кафедры электроэнергетики преподавателей филиала СФУ — Хакасского технического института **Виктории Ельниковой**.

Также в рамках Сибирского промышленного форума состоится VII Межрегиональный конкурс среди опытных и начинающих мастеров сварочного дела «Сварщик Сибири». В состав жюри конкурса вошли заместитель декана факультета повышения квалификации преподавателей СФУ по техническим наукам **Александр Демченко**, заведующий кафедрой оборудования и технологии сварочного производства Политехнического института СФУ **Юрий Новосельцев** и заведующий лабораторией кафедры оборудования и технологии сварочного производства Политехнического института СФУ **Александр Мандрик**. В числе участников конкурса — сотрудник кафедры машиностроения Политехнического института СФУ **Павел Растовцев**.

Пресс-служба СФУ, 28 февраля 2012 г.

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/9827>