

Студент СФУ — победитель конкурса «Эврика-2011»

Студент 5 курса механико-технологического факультета Политехнического института СФУ Михаил Жиганов стал лауреатом престижного всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов, аспирантов и молодых учёных по нескольким междисциплинарным направлениям «Эврика-2011».

Работа **Михаила Жиганова** по совершенствованию устройства для бестраншейного ремонта трубопроводов удостоена диплома I степени в номинации «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство». Руководитель научной работы — доцент кафедры «Машиностроение» **Александр Шайхудинов**.

Тема научной работы актуальна в практическом плане: износ трубопроводов в системах водоснабжения нашей страны составляет более 55 %. Традиционный траншейный метод ремонта трубопроводов с раскопкой поврежденного участка наносит огромный экономический и экологический ущерб.

По словам автора проекта, устройство перемещается внутри скважины при помощи гидравлической силовой установки, одновременно протаскивая через заменяемую трубу новую плетель полипропиленового трубопровода с большим диаметром. Возможность увеличения диаметра старой коммуникации является существенным достоинством этой технологии в связи с ростом потребностей населения в воде.

Экономическая эффективность предлагаемых технических решений обеспечивается за счёт отсутствия дополнительных затрат на разрушение и восстановление асфальтового покрытия, вскрытие и засыпку трубопровода по всей трассе, вырубку и посадку зеленых насаждений, перекрытия транспортных потоков. Предлагаемая технология позволяет увеличить производительность труда в 3–8 раз и снизить расходы денежных средств в 2–5 раз по сравнению с траншейным методом, не нанося при этом экологического ущерба окружающей среде.

Отметим, что ещё пять работ молодых учёных СФУ, ставших победителями отборочного тура, вошли в число 208 работ, которые будут опубликованы в сборнике конкурса.

Справка

Конкурс «Эврика-2011» проводился в Новочеркасске Министерством образования и науки РФ на базе Южно-Российского государственного технического университета. В конкурсе приняли участие 3015 человек из 160 вузов России. Отборочная комиссия определила для финала 208 научных работ, из них 45 стали победителями и призерами конкурса.

Пресс-служба СФУ, 17 ноября 2011 г.

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/9233>