

Сообщение для СМИ

Научные исследования по заказу бизнеса и производства

15.08.2018 г.

В лаборатории «Чистых угольных технологий» Назарбаев Университета по заказу АО «Самрук-Энерго» разработана, изготовлена и запущена экспериментальная установка циркулирующего кипящего слоя (ЦКС) и кипящего слоя (КС) для сжигания высокозольного угля.

Проект уникален тем, что технология сжигания угля на установке КС-ЦКС ранее в Казахстане не применялась и успешная его реализация позволит выработать решения по строительству ТЭС с котлами КС и ЦКС для сжигания высокозольного (50% и выше) угля и утилизации отходов его обогащения.

С запуском установки завершился первый этап совместного проекта ЧУ «Nazarbayev University Research and Innovation System» и АО «Самрук-Энерго» по разработке технологии топочных устройств котельных агрегатов для сжигания высокозольных углей пласта №3 Экибастузского месторождения. Второй и третий этапы проекта направлены на проведение экспериментов на созданной установке. Период реализации всей программы рассчитан на 2018-2020 гг.

Данные научно-исследовательские работы ведутся в рамках мероприятий АО «ФНБ «Самрук-Казына» по созданию исследовательских лабораторий в компаниях и производствах, входящих в состав Фонда с обеспечением их последующего вклада в долю зарегистрированных патентов и коммерциализованных разработок. Напомним, что соответствующие поручения о развитии научно-технического потенциала были озвучены Главой государства в октябре 2014 г. на форуме по запуску программы трансформации АО «Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына».

По словам экспертов «Самрук-Энерго», учитывая наличие значительных запасов высокозольного угля 3-го пласта со средней теплотворной способностью 3600 ккал/кг и появления в перспективе дополнительных объемов отходов обогащения угля, становится необходимым проведение исследований по определению перспективных направлений применения инновационных технологий топочных устройств котельных агрегатов для сжигания высокозольных углей пласта №3 Экибастузского месторождения и обедненного угля/отходов обогащения угля.

В перспективе планируется реализация инвестиционного проекта по строительству фабрики для обогащения экибастузского угля до теплотворной способности 5500 ккал/кг с целью увеличения доходности угольного бизнеса с выходом на международные рынки сбыта.

Справка: АО «Самрук-Энерго» - крупнейший электроэнергетический холдинг в Казахстане, 100% акций которого принадлежат АО «ФНБ «Самрук-Казына». Создано в 2007 году. Основные направления деятельности: производство электрической и тепловой энергии; передача, распределение и реализация электрической энергии; добыча энергетического угля. В состав холдинга входят энергетические и угольные предприятия, в том числе ТОО «Экибастузская ГРЭС-1», АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», ТОО «Богатырь Комир», АО

«Алматинские электрические станции», АО «Мойнакская гидроэлектростанция имени У.Д. Кантаева», АО "Шардаринская ГЭС" и др.

ЧУ «Nazarbayev University Research and Innovation System» (NURIS), учредителем является АО «Назарбаев Университет».

Миссия NURIS – развитие инноваций и внедрение науки в производство, а также создание и эффективная деятельность инновационных и стартап-компаний с целью развития Astana Business Campus – интеллектуально-инновационного кластера Назарбаев университета. Для развития инновационной среды в Astana Business Campus работают бизнес инкубатор, бизнес акселератор, технопарк, офис коммерциализации, офис контрактных исследований, Digital Fabrication Laboratory, Digital Creativity Laboratory и СЭЗ «Астана-Технополис».

Офис Связей с Правительством
и коммуникаций АО «Самрук-Энерго».
Тел: (7172) 55-30-62; r.tasbulatov@samruk-energy.kz