

В СФУ сформируют энергетическую платформу

СФУ представит на «Красноярский экономический форум — 2012» проект региональной технологической платформы (РТП) «Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение».

Создание региональной платформы по энергетике призвано обозначить логику развития энергетики региона и решить системные проблемы современного состояния энергетики Красноярского края, которое, по оценкам специалистов, характеризуется низкими по сравнению с мировыми технико-экономическими показателями.

Участниками РТП по энергетике станут органы госвласти региона, инвесторы, промышленные корпорации, потребители энергии и технологий в виде муниципалитетов и предприятий, малые инновационные предприятия и научно-образовательные учреждения. Последние обозначены в проекте в качестве главной движущей силы.

Направления деятельности региональной энергетической платформы:

- экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности;
- малая распределенная энергетика;
- интеллектуальные энергетические сети и системы;
- перспективные технологии нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

По словам авторов проекта, энергетическая платформа формируется «не на пустом месте: в её основе лежит научно-технический задел почти на 100 млн. рублей только за прошедший год. Это научно-исследовательские и опытно-конструкторские, инжиниринговые работы и консалтинговые услуги». Только Политехнический институт СФУ предложил в РТР 13 научных проектов по всем четырем направлениям.

Так, проект профессора, заведующего кафедрой конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств **Михаила Головина** «Свободнопоточная микроГЭС» является перспективным в развитии технологии нетрадиционных и возобновляемых источников энергии. Наличие большого количества рек в регионе позволяет использовать их в качестве источников электроэнергии, особенно для удаленных территорий. Основные преимущества микроГЭС: меньшая стоимость проекта и время выполнения заказа, низкая стоимость электроэнергии и независимость ее от тарифов, отсутствие земляных работ и экологичность, простота доставки и монтажа, мобильность конструкции.

Командой профессора кафедры «Тепловые электрические станции» **Виталия Дубровского** подготовлен проект по эколого-энергосберегающей технологии сжигания углей Канско-Ачинского бассейна на энергетических предприятиях. Замена дорогостоящего высокосернистого мазута угольной пылью с малым содержанием серы при растопке котельных агрегатов тепловых электростанций и промышленных котельных позволит значительно снизить выбросы оксидов серы, повысить экономичность работы котельных агрегатов, а также уменьшить в 2–2,5 раза выбросы оксидов азота с дымовыми газами.

В этом же направлении интересен проект профессора, директора Политехнического института **Евгения Бойко**. Его твердотопливный водогрейный котельный робот малой мощности с высокой степенью автоматизации и механизации котловых процессов оснащен устройствами для высокоэффективного и экологически безопасного сжигания бурых углей.

Разработка профессора, заведующего кафедрой «Электротехнические комплексы и системы» **Василия Пантелеева** «Интеллектуальные системы энергоснабжения городов и территорий края» направлена на реализацию ситуационного управления состояниями и режимами систем электроснабжения различного уровня и назначения и на оперативное и точное прогнозирование

режимов электропотребления, что позволит минимизировать затраты на электроэнергию по договорам на электроснабжение. А автоматизированное удалённое управление подстанциями позволит сократить эксплуатационные расходы на их обслуживание и снизить нерациональное потребление электроэнергии.

Кроме того, Сибирским федеральным университетом в рамках создания энергетической платформы заключены соглашения со всеми субъектами формирования региональной технологической платформы, открыто малое инновационное предприятие «СФУ-энергоаудит», на территории Красноярского края созданы специализированные энергетические школьные классы, разработан проект демо-зоны нетрадиционных и возобновляемых источников энергии и до конца года планируется её создание и, наконец, готовится проведение международного конгресса «Энергетика в глобальном мире».

Пресс-служба СФУ, 27 января 2012 г.

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/9594>