



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Факультет основан в 1965 году.

Основное направление исследований - разработки в области энерго-ресурсосберегающих, энергоэффективных и возобновляемых источников энергии с нанотехнологиями.

Тематика научно-исследовательской работы на факультете в разные годы была посвящена надежности электроснабжения сельского хозяйства, разработке устройств защиты и автоматики от аварийных режимов в сетях 10-110 кВ и несимметричных режимов в сетях 0,4 кВ, применению возобновляемых источников энергии, энергосбережению и повышению энергоэффективности электрооборудования, миниотельных с использованием возобновляемых источников энергии, улучшению эксплуатационных характеристик трансформаторов 6 – 10/0,4 кВ со схемой соединения обмоток звезда – звезда с нейтральным проводом.

Достижения. За время существования факультета его сотрудниками защищены 5 докторских и 15 кандидатских диссертаций, получено более 70 авторских свидетельств на изобретения, разработаны более 40 электронно-методических пособий. За последние 10 лет изданы **4 монографии, 14 учебников, 115 учебных пособий, 132 методических указаний и расчетных программ.**

Научный потенциал: 9 докторов наук, 22 кандидатов наук и 3 магистра.

По результатам многолетних исследований учеными факультета были разработаны:

- устройства защиты и автоматики распределительных сетей;
- устройства для определения мест повреждения в сетях, действие которых основано на анализе режимов метрической сети;
- теплоизоляционные строительные кирпичи из отходов ТЭЦ города;
- нагревательные элементы на основе композиционных материалов;
- автоматизация типовых технологических процессов, автоматизированного электропривода общепромышленных механизмов.

На основе этих исследований сотрудниками факультета получено более 25 авторских свидетельств, а их разработки внедрены в производство.

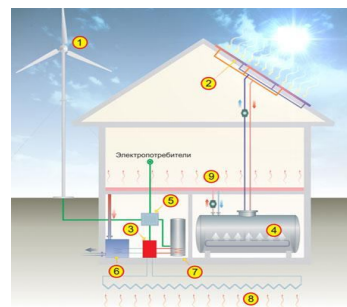
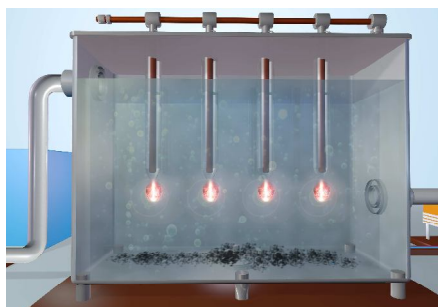
Больших результатов ученые достигли в области автоматизации типовых технологических процессов, автоматизированного электропривода общепромышленных механизмов. Основные разработки этих работ внедрены в Жезказганском горно-обогатительном комбинате, в г.Магнитогорске, на предприятиях «КазТрансОйла».

В настоящее время ученые факультета развивают научные направления в области нанотехнологии, гидравлических систем, тепловых насосных установок.

Реализуются научные исследования на 2012-2014 гг. по:

- поиску и исследованию конструкционных материалов для создания керамических фильтров;
- обоснованию режимов течений бурного водного потока в трубчатых водосборных гидротехнических сооружениях гидроэнергетического назначения;
- разработке:
 - методов и средств технологического оборудования электробезопасности в сетях напряжением 1000 Вт горных предприятий;
 - технологии и создания пилотного проекта энергоэффективного дома с гибридной системой энергообеспечения на основе возобновляемых источников энергии.

На базе энергетического факультета создан Центр энергосбережения и распространения знаний согласно консорциального соглашения между АО «Каззахстанский центр модернизации и развития ЖКХ» и АО «Каззахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина».



КОНТАКТЫ:

г. Астана, 010000, пр. Победы, 62,
тел. : 8 (717-2) 31-75-26, e-mail: shukraliev.kz@mail.ru