

# «Нафизичили» на отлично

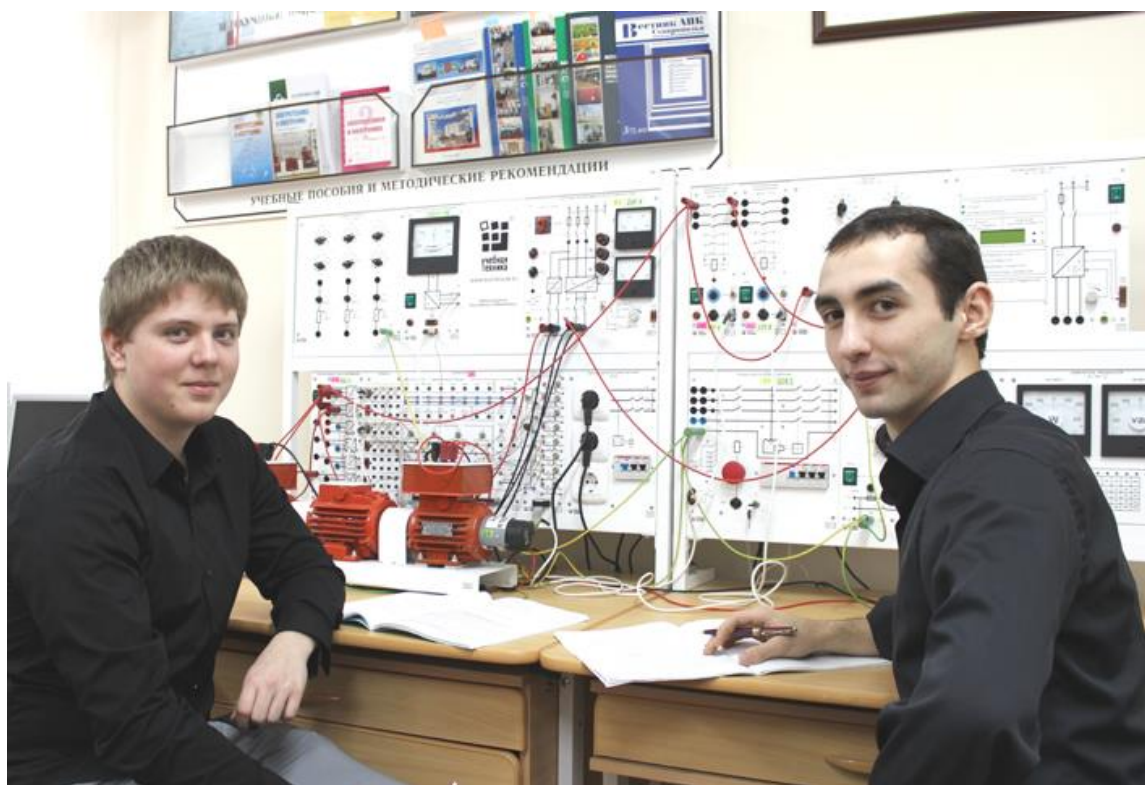
**Зачётка**

[Номер 7 \(802\) от 19 – 26 февраля 2018 г.](#)

На Международном конкурсе научно-исследовательских работ отличились ставропольские студенты-энергетики

Конкурс «Лучшая научно-исследовательская работа-2018» организовал Международный центр научного сотрудничества «Наука и просвещение». В финал состязания прошли 50 работ молодых авторов из разных университетов России и зарубежья.

И здесь в числе лучших жюри отметило исследования двух студентов СтГАУ - второкурсника электроэнергетического факультета Магомеда Каитова и первокурсника Николая Урядова. Молодые люди готовились к конкурсу под руководством доцента кафедры физики Оксаны Копыловой.



Работа Магомеда посвящена изготовлению магнитной жидкости, у которой есть множество полезных применений - ее используют для уплотнения валов и поршней, для «вечной» смазки, для сбора нефти, разлитой на воде, и даже для прямого превращения тепловой энергии в механическую.

- Мне стало интересно узнать, как же все это происходит, - рассказывает Магомед. - Я решил написать исследовательскую работу, а также провести несколько увлекательных и наглядных опытов, посвященных этой интересной теме. Оказалось, что изготовить своими руками жидкость, реагирующую на магнитное поле, по силам практически каждому. Но конечно, качество ее существенно хуже, чем у полученной химическим путем.

Предметом исследования студента Николая Урядова стало применение ферритов (особых соединений железа) в сверхвысокочастотных устройствах.

- Без подобной аппаратуры немыслимы современная навигация и связь, телевидение, физические исследования вещества, биологический анализ, прикладная медицина и другие области науки и техники, - делится первокурсник. - Занявшись данной тематикой, я попытался понять физику явлений, происходящих внутри таких устройств.

Экспертов конкурса впечатлили работы студентов. Оба начинающих исследователя завоевали дипломы I степени на престижном Международном конкурсе.

Поздравляем будущих энергетиков!

***Ирина ПОГОРЕЛОВА***