



## ПРОЕКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

### 50 лет кафедре “Электроэнергетика и электроснабжение” Нижегородского государственного технического университета

В 2014 г. исполняется 50 лет кафедре “Электроэнергетика и электроснабжение” Нижегородского государственного технического университета. Основателем кафедры, которая называлась “Электроснабжение промышленных предприятий и городов”, был видный ученый в области электроснабжения профессор Ю. Л. Мукосеев. Во время Великой Отечественной войны он руководил восстановлением после бомбежки системы электроснабжения Горьковского автозавода, где впервые предложил в качестве цеховых сетей применять шинопроводы, что резко сократило сроки восстановления разрушенных цехов.

Ю. Л. Мукосеев возглавлял научно-методическую комиссию Министерства образования СССР по специальности “Электроснабжение”. При его участии эта специальность была открыта более чем в 60 вузах страны. В 1951 г. вышло первое издание книги Ю. Л. Мукосеева “Вопросы электроснабжения промышленных предприятий”. Она была переведена на английский, китайский и венгерский языки. В 1973 г. был опубликован учебник для вузов “Электроснабжение промышленных предприятий”.

С 1976 по 1993 г. кафедрой руководил профессор Г. Я. Вагин, а с декабря 1993 г. кафедрой возглавляет профессор А. Б. Лоскутов.

В 2001 г. произошло объединение кафедр “Электроэнергетика” и “Электроснабжение промышленных предприятий и городов” в единую кафедру “Электроэнергетика и электроснабжение”, которая ежегодно выпускает две группы по специальности “Электроснабжение” и одну группу по специальности “Электрические системы и сети” дневного обучения, а также от 100 до 300 специалистов вечернего и заочного обучения.

На кафедре работают магистратура, аспирантура и докторантура.

За последние 12 лет кандидатские диссертации защитили более 30 выпускников кафедр

ры, а 5 преподавателей защитили докторские диссертации. Большое внимание уделяется совершенствованию учебного процесса и методическому обеспечению читаемых курсов.

Основные направления научной работы кафедры:

- оптимизация систем электроснабжения;
- энергоснабжение в промышленности и бюджетной сфере;
- электромагнитная совместимость и качество электроэнергии;
- оптимизация режимов работы и тарифов в энергосистемах;
- интеллектуальные электрические сети.

По всем этим направлениям опубликовано более 700 статей, 25 монографий, получено 15 патентов. За цикл работ по электроснабжению электротехнологических установок Г. Я. Вагину в 1989 г. была присуждена премия АН Украины в области энергетики имени академии Г. Ф. Проскуры. За цикл работ по экономии энергоресурсов в образовательных учреждениях А. Б. Лоскутову в 2003 г. присуждена Государственная премия Правительства РФ.

Специалисты кафедры принимают участие в разработке различных федеральных и региональных программ по экономии энергоресурсов, развитию малой и возобновляемой энергетики, интеллектуальным и электрическим сетям. В своей работе они опираются на тесное взаимодействие с промышленными предприятиями региона, проектными и исследовательскими организациями, ФСК и МРСК Центра и Приволжья.

Подборка статей, предлагаемая читателям, была сформирована по результатам исследовательских и поисковых работ в рамках государственного контракта от 11.10.2011 г. № 16.526.12.6016 (11/692) с Министерством образования и науки РФ.