

### Олег Константинович Никольский

(К 80-летию со дня рождения)

Олег Константинович Никольский — заслуженный деятель науки и техники России, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, лауреат премии Правительства РФ в области образования, действительный член Российской академии технологических наук, член-корреспондент Сибирской Академии наук высшей школы, почетный работник высшего профессионального образования.

О.К. Никольский родился 9 мая 1937 г. в Барнауле. В 1962 г. окончил Московский энергетический институт по специальности «Электрификация промышленных предприятий», в 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1979 г. — докторскую.

С 1968 г. деятельность О.К. Никольского неразрывно связана с Алтайским государственным техническим университетом им. И.И. Ползунова, где он прошел путь от старшего преподавателя до заведующего кафедрой «Электрификация производства и быта».

В деятельности проф. О.К. Никольского сформировались два основных направления его научных интересов: разработка общей теории безопасности электроустановок до 1000 В; создание новых технических средств электрической защиты и диагностики состояния комплексной безопасности, включая электрическую, пожарную и электромагнитную.

Результаты докторской диссертации О.К. Никольского определили новое научное направление — оптимизацию систем техногенной безопасности, позволяющую в условиях ограничения материальных ресурсов провести их минимизацию с обеспечением заданного (приемлемого) уровня безопасности электроустановок. Понятия «опти-



мальная электробезопасность», равно как и вероятностный подход к оценке уровня безопасности, вызывали неприятие официальных структур и ряда научных изданий. Господствовала идеология: жизнь и здоровье человека бесценны, поэтому морально неприемлемо, проектируя систему безопасности, допускать возможность ее отказа, оценивая при этом жизнь и здоровье человека в рублях. Игнорировалось очевидное: принципиально нельзя создать что-либо со стопроцентной надежностью. Благодаря исследованиям О.К. Никольского была внесена существенная ясность в стратегию построения системы барьеров опасности электроустановок.

Сформулированная впервые в мировой практике концепция оптимальной безопасности была развита в создании оригинальной теории, позволившей дать количественное описание рисков опасности сложных человеко-машинных систем, функционирующих в условиях неопределенности исходных данных.

Проф. О.К. Никольский является идеологом и одним из первых в России разработчиков высокоэффективной электрозащитной меры — устройств защитного и противопожарного

отключения, промышленное производство которых было освоено на предприятиях страны (Алтайский, Красноярский и Ставропольский края, Украина и Чувашия). Результаты исследований при непосредственном участии О.К. Никольского были использованы в разработке ряда законодательных и нормативных актов Минэнерго, Госстроя, МЧС и других организаций. Создание нормативной базы, регламентирующей обязательное применение устройств защитного отключения, стало предпосылкой массового оснащения ими жилых, общественных и производственных зданий, что позволило значительно уменьшить число случаев электропоражения людей и возникновения пожаров, снизить более чем на порядок уровень техногенной опасности.

Для многолетней деятельности проф. О.К. Никольского характерно сочетание глубоких теоретических исследований с внедрением их результатов в производство и учебный процесс. Разработки ученого отмечены в числе важнейших достижений российской науки и являются весомым вкладом в развитие электроэнергетики страны. За четверть века им было подготовлено около 30 докторов и более 100 кандидатов наук для регионов РФ, стран ближнего и дальнего зарубежья. Кафедрой, руководимой О.К. Никольским с 1980 г., было выпущено около 1500 инженеров-электриков.

В соавторстве с коллегами им опубликовано более 500 научных работ, включая учебники, монографии, патенты РФ. Международным признанием научной школы юбиляра является награждение его дипломом и Европейской золотой медалью за выдающийся вклад в развитие науки и образования.