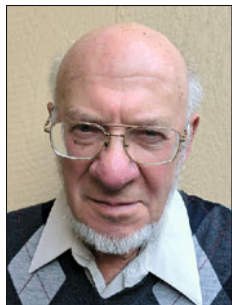


Александр Шаулович Лейзерович (К 80-летию со дня рождения)



10 декабря 2018 г. исполняется 80 лет Александру Шауловичу Лейзеровичу. Окончив в 1962 г. Московский энергетический институт он поступил на работу в турбинное отделение Всесоюзного теплотехнического института (ВТИ), в котором проработал до 1994 г.

В ВТИ Александр Шаулович выполнял расчётные и экспериментальные исследования пусковых и вообще переменных режимов паротурбинных установок и энергоблоков в целом, направленные на обеспечение их надёжности и экономичности при маневренной эксплуатации. При проведении этих работ он широко использовал методы математического моделирования с помощью тогда только появившихся вычислительных машин.

В 1983 г. была издана написанная А. Ш. Лейзеровичем книга “Технологические основы автоматизации пусков паровых турбин”, составившая основу докторской диссертации, которую он защитил в 1985 г.

С 1986 г. А. Ш. Лейзерович руководил работами по технической диагностике тепломеханического оборудования электростанций, актуальными до настоящего времени.

Александр Шаулович до сих пор является одним из самых активных авторов нашего журнала – в “Электрических станциях” и “Энергохозяйстве за рубежом” опубликовано 60 работ. Его статьи и обзоры отличаются глубоким пониманием достижений и проблем современной электроэнергетики, широтой охвата вопросов и конкретностью суждений. С 2013 г. А. Ш. Лейзерович работает в редакционной коллегии журнала.

Поздравляя Александра Шауловича с юбилеем мы желаем ему доброго здоровья, сил и желаний.



В направлении “нетрадиционная энергетика” лучшей была признана работа *Юрия Лупоносова*, ведущего научного сотрудника Института синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова. Его проект посвящён разработке полупрозрачных и гибких солнечных батарей на основе органических материалов (с использованием сопряжённых органических молекул в основе фотовольтаического слоя). По мнению учёного, новые аккумуляторы имеют ряд преимуществ по сравнению с кремниевыми аналогами, среди которых лёгкость и нетоксичность фотоэлементов, а также простота их производства и низкая себестоимость. В основе фотовольтаического слоя батарей исследователь планирует использовать сопряжённые органические молекулы. Успешная реализация проекта даст возможность находить новые области применения солнечных панелей, которые в принципе невозможны для традиционных фотоэлементов, например, их можно интегрировать в ткани и одежду, использовать в качестве мобильных электрических станций, изготавливать из них

полупрозрачные конструкции зданий, устанавливать внутри помещений и пр.

Проект *Станислава Федотова*, научного сотрудника Сколковского института науки и технологий, по производству калий-ионного аккумулятора на основе полианионных электродных материалов победил в номинации “новые технологии”. Технология, предлагаемая учёным, подразумевает использование сложных фосфатов калия и переходных материалы уникальной кристаллической структуры. Станислав Федотов убеждён, что в скором времени калий-ионные батареи придут на смену литий-ионным, в связи с ограниченностью и географической изолированностью лития в природе. По его мнению, очевидные преимущества калиевого сырья – это невысокая цена и доступность его природных источников. “Стоимость карбоната калия составляет менее 5% цены карбоната лития аналогичного качества”, – заметил исследователь.

Проект третьего победителя *Ивана Евдокимова*, научного сотрудника “Технологического института сверхтвёрдых и новых углеродных материалов”, относится к номинации “традиционная энергетика”. Работа учёного связана с совершенствованием технологий гидроразрыва пласта (ГРП), который применяется при добыче углеводородного сырья.

В 2018 г. на конкурс “Энергия молодости” поступил 91 проект из 36 регионов России. Впервые в нём были представлены такие регионы, как: Липецкая область, Чукотский автономный округ, Ярославская область. Наиболее популярными направлениями исследований в поданных заявках стали: “Разведка, добыча, транспортировка и переработка топливно-энергетических ресурсов”, “Электроэнергетика” и “Возобновляемая энергетика”. Более 50% проектов были представлены в номинации “Традиционная энергетика”.