

## ВETERАНЫ ЭНЕРГЕТИКИ

### Макаров Анатолий Николаевич

(к 70-летию со дня рождения  
и 45-летию научно-педагогической деятельности)



8 июня 2019 г. исполнилось 70 лет Анатолию Николаевичу Макарову — крупному ученому, известному в России и за рубежом, автору научного открытия в области электротермии и теплофизики, почетному работнику высшего профессионального образования РФ, доктору технических наук, профессору, заведующему кафедрой электроснабжения и электротехники (ЭСиЭ) Тверского государственного технического университета (ТвГТУ). Научно-исследовательской работой Анатолий Николаевич начал заниматься в 1974 г. в научно-исследовательском секторе кафедры ЭСиЭ Калининского политехнического института (КПИ — ТвГТУ), который он закончил по специальности “Электрификация и автоматизация горных работ”. С 1979 г. по 1982 г. — учеба в аспирантуре МЭИ, завершившаяся защитой кандидатской диссертации.

С 1983 г. по 1995 г. Анатолий Николаевич продолжал научные исследования, результатами которых стали разработка пионерской теории теплообмена в дуговых сталеплавильных печах и публикация монографии “Оптимальные тепловые режимы дуговых сталеплавильных печей” (М.: Энергоатомиздат, 1992 г.). Эта монография стала настольной книгой у металлургов России. В 1995 г. А. Н. Макаров защитил докторскую диссертацию в Санкт-Петербургском электротехническом университете. С 1997 г. профессор А. Н. Макаров руководит кафедрой ЭСиЭ ТвГТУ.

Результаты его исследований в 1996 – 2001 гг. привели к открытию законов теплового излучения факелов, что позволяет российским ученым, инженерам, конструкторам создавать в России, опередив зарубежных конкурентов, инновационные конструкции электродуговых и факельных печей, топков, камер сгорания, существенно экономить электроэнергию и топливо, снижать выбросы загрязняющих веществ, уменьшать техногенную нагрузку на окружающую среду. Суть этих исследований изложена А. Н. Макаровым в учебном пособии “Теплообмен в электродуговых и факельных металлургических печах и энергетических установках” (СПб.: Лань, 2014 г., 384 с.), которое рекомендовано для обучения студентов университетов.

За последние 20 лет электропотребление в дуговых сталеплавильных печах России сократилось на 22 %, экономия электроэнергии превысила 100 млн кВт·ч на одну стотонную печь, которых в России больше пятидесяти. В этом есть определенная заслуга А. Н. Макарова — разработчика теории, которую в течение 35 лет используют сотрудники металлургических компаний. Признание заслуг — награждение в 2018 г. Анатолия Николаевича серебряной медалью Международной выставки Металл-Экспо 2018, в работе которой приняли участие 550 компаний.

Анатолий Николаевич — автор 410 научных трудов, 8 монографий, 9 учебников, 27 патентов на изобретения. За научную и преподавательскую работу награжден нагрудным знаком “Почетный работник ВПО РФ” (2007 г.), золотой медалью им. П. Л. Капицы “За научное открытие” (2013 г.), серебряной медалью V Международного форума по интеллектуальной собственности (2013 г.), медалью “За заслуги в электротехнике” (2018 г.), почетными грамотами губернатора, Законодательного Собрания, Совета ВОИР Тверской области (1997 – 2018 гг.). Анатолий Николаевич Макаров — действительный член Академии электротехнических наук РФ, член Экспертного совета ВАК, диссертационных советов НИУ МЭИ и ТвГТУ, эксперт РНФ.

Коллектив ТвГТУ, коллеги и друзья поздравляют Анатолия Николаевича со знаменательной датой, желают здоровья, бодрости и успехов во всех делах!