

28 апреля исполнилось 90 лет со дня рождения доктора технических наук, почетного профессора кафедры «Электромеханика» НИУ "МЭИ"

Заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат Государственной премии, крупный учёный-электромеханик, он внёс значительный вклад в теорию электромеханического преобразования энергии и практику машиностроения.

И.П. Копылов — участник Великой Отечественной войны. Награждён орденами Ленина, Отечественной войны, Красной звезды и многими медалями.

Игорь Петрович окончил с отличием МЭИ в 1952 г. В 1955 г. защитил кандидатскую, а в 1966 г. — докторскую диссертацию. В 1969 г. ему присвоено звание профессора. В 1970—1972 гг. И.П. Копылов работал проректором МЭИ по научной работе, с 1974 по 1989 гг. заведовал кафедрой «Электрические машины» МЭИ — базовой кафедрой Минвуза России.

Много сил и внимания Игорь Петрович уделял подготовке научных и инженерных кадров — он подготовил 60 кандидатов и 5 докторов технических наук. Под его руководством прошли стажировку и повышение квалификации сотни преподавателей вузов России и зарубежных стран.

Вся творческая жизнь И.П. Копылова протекала в тесном контакте с электротехнической промышленностью страны, её научными, конструкторскими и производственными организациями. Изобретательский талант Игоря Петровича позволял решать многие задачи, возникающие в инженерной практике.

Талантливый учёный и изобретатель, Игорь Петрович обогатил теорию электромеханики фундаментальными работами в области динамики электрических машин. Он создал теорию обогащённого электромеханического преобразователя, позволяющую составить математическую модель для любой электрической машины, предложил определение активной, реактивной, обменной мощностей и энергетических показателей в переходных процессах. Он одним из первых применил вычислительные машины для решения задач электромеханики. Свои многочисленные работы в области динамики электрических машин И.П. Копылов обобщил в выдержавшем три издания учебнике «Математическое моделирование электрических машин», за который в 1990 г. был удостоен Государственной премии.

Результаты его научной деятельности изложены в 500 печатных работах, в том числе в 45 учебниках, учебных пособиях и монографиях. Его учебники переведены на английский, польский, китайский, чешский и болгарский языки. И.П. Копылов имеет 110 авторских свидетельств.

Занимаясь поисками новых источников электроэнергии, он подошёл к идее создания наземных космических энергетических установок, использующих энергию динамических процессов в электрической машине «планета Земля» и обосновал новые научные направления в электромеханике — гео- и гелиоэлектромеханику. Его монографии «Электромагнитная Вселенная», «Геоэлектромеханика», «Гелиоэлектромеханика» (2002 г.), «Энергоскопизм России» (2003 г.), вышедшие вторыми изданиями, пользуются большим интересом у учёных многих научных направлений.