

Лев Николаевич Макаров

(К 75-летию со дня рождения)

Исполнилось 75 лет со дня рождения Льва Николаевича Макарова, доктора технических наук, действительного члена Академии электротехнических наук РФ, лауреата премии Правительства России в области науки и техники, почетного машиностроителя РФ, генерального конструктора Концерна ООО «РУСЭЛПРОМ».

Трудовую деятельность после окончания Ивановского энергетического института Л.Н. Макаров начал в 1961 г. на Ярославском электромашиностроительном заводе в должности инженера-конструктора. На этом предприятии он проработал 40 лет: в 1966 г. был назначен начальником лаборатории электрических машин, в 1975 г. — заместителем главного конструктора, затем — главным инженером; с 1980 по 1983 гг. Лев Николаевич был руководителем этого предприятия, а в 1983 г. возглавил научно-инженерный центр завода.

Годы перестройки в стране потребовали мобилизации талантливых и инициативных специалистов, и Лев Николаевич Макаров в начале 1988 г. был назначен заместителем директора завода по науке. Начало его работы в этой должности совпало с освоением новой единой серии асинхронных двигателей А2 и АО2. Глубоко изучив природу добавочных потерь, он выполнил ряд разработок, которые позволили успешно освоить эту серию на Ярославском электромашиностроительном заводе со значительной годовой экономией обмоточных проводов и электро-технической стали.



В 1972 г. Л.Н. Макаров защитил кандидатскую диссертацию по результатам освоения заводом электрических машин постоянного тока на нагрузку до 20000 А. При его непосредственном участии были разработаны и освоены специальные машины постоянного тока для морского и воздушного транспорта.

В 1970-х годах в стране началось интенсивное строительство домов повышенной этажности. Разработанные Л.Н. Макаровым асинхронные двигатели для приводов лифтов нашли широкое применение. Созданием безредукторных скоростных приводов лифтов он занимается и в настоящее время, впервые применив для этой цели асинхронные двигатели.

Особое место в его научно-технической и организационной деятельности занимают работы в области создания и внедрения массовых серий низковольтных асинхронных двигателей. При его участии разрабаты-

вались и осваивались асинхронные двигатели серий 4А, 4АМ и АИР. С внедрением массовых серий электродвигателей под его руководством на заводе проводилось техническое перевооружение с освоением новых технологических процессов; новизна выполненных работ защищена патентами.

После распада СССР юбилеем была решена задача по освоению новой конкурентоспособной серии асинхронных двигателей габаритов от 71 до 355 мм на одном предприятии, ранее ориентированном на производство машин только одного габарита. Новая серия, разработанная под руководством Л.Н. Макарова и успешно освоенная на ЯЭМЗ, по своим технико-экономическим параметрам соответствовала лучшим зарубежным аналогам и позволила предприятию развить поставки на экспорт этих машин до 30 %. Творческий коллектив завода, в том числе и Л.Н. Макаров, за разработку и освоение этой серии был в 1997 г. удостоен премии Правительства РФ в области науки и техники.

В 2006 г. Лев Николаевич успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук (в форме научного доклада), посвященную разработке и освоению высокоэффективной конкурентоспособной серии асинхронных машин.

В 2006 г. он перешел на работу в Концерн ООО «РУСЭЛПРОМ» и успешно продолжил создание и внедрение в производство на предприятиях Кон-

церна конкурентоспособных энергосберегающих серий асинхронных двигателей мощностью от 1,1 до 800 кВт, позволяющих сохранить приоритет российских электродвигателей на мировом рынке. Занимается разработкой электродвигателей, регулируемых по частоте вращения приводов; совершенствованием методик расчета и проектированием низковольтных электрических машин; созданием специальных испытательных стендов, позволяющих проводить исследования электрических машин в системе регулируемого привода любой сложности.

Выполненные под руководством и при непосредственном участии Л.Н. Макарова изделия электротехнической промышленности неоднократно награждались медалями и дипломами российских и зарубежных выставок.

Л.Н. Макаров автор более 150 научных работ, монографии, 11 авторских свидетельств на изобретения и 25 патентов России. Большинство научных разработок нашло практическое применение на предприятиях Концерна и на Ярославском электромашиностроительном заводе.

Талантливый ученый и организатор, Лев Николаевич находится в расцвете творческих сил, пользуется заслуженным уважением и авторитетом среди электротехников России. Пожелаем юбиляру успехов в его многогранной научно-практической деятельности.