

## Ян Леонардович Арцишевский (к 80-летию со дня рождения)

**Д**ействительный член Академии электротехнических наук РФ, известный специалист в области релейной защиты и автоматики, заместитель заведующего кафедрой РЗА Института электроэнергетических систем МЭИ, кандидат технических наук, доцент Я. Л. Арцишевский родился 10 декабря 1945 г. в Москве. Семья Арцишевских являет собой пример беззаветной преданности замечательной профессии, дающей людям свет и тепло. Все они путёвку в жизнь получили в Московском энергетическом институте. Родители именинника, Леонард Иванович и Любовь Николаевна, окончили электро-

энергетический факультет МЭИ во время Великой Отечественной войны и все свои знания целиком посвятили электроэнергетике в ОРГРЭС и Промэнергопроекте. Жена и дети Яна Леонардовича тоже получили высшее образование в МЭИ. В наши дни старший внук в четвёртом поколении окончил МЭИ, а старшая внучка — студентка 3-го курса МЭИ.

После окончания 9 класса средней школы Я. Л. Арцишевский трудился сначала разнорабочим в геологоразведочной партии, а затем работал токарем, учился в вечерней средней школе и одновременно углублял физико-матема-

тическую подготовку на воскресных подготовительных лекциях в Политехническом музее, далее он по стопам родителей в 1963 г. поступил в МЭИ и с 4 курса начал работать на кафедре РЗАЭ, увлечшись проблемами определения мест повреждения (ОМП) на линиях электропередачи. Этапы его деятельности в МЭИ: ассистент, аспирант, старший преподаватель, доцент, заместитель декана электроэнергетического факультета. При активном участии Яна Леонардовича разрабатывались, согласовывались с Минэнерго СССР и реализовывались учебные планы ЭЭФ 1978 и 1983 годов, в настоящее

# КАФЕДРА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ





время он назначен руководителем магистерской программы «Релейная защита и автоматизация энергосистем», является заместителем заведующего кафедры РЗИАЭ.

Тема ОМП на линиях электропередачи пронизывает всю трудовую жизнь Яна Леонардовича, им написаны десятки статей и пособий, выпущены книги в издательстве «Высшая школа». После окончания МЭИ Ян Леонардович работал в научной группе лауреата Государственной премии СССР, кандидата технических наук, доцента В. Е. Казанского. Под руководством Я. Л. Арцишевского по различным проблемам ОМП и РЗА были защищены кандидатские диссертации аспирантами из России, Вьетнама, Монголии, Таджикистана и Китая. За подготовку кадров и научные разработки Ян Леонардович отмечен отраслевыми наградами энергетических организаций России и Монголии. На Учёном совете МЭИ ему были вручены медали «За педагогическое мастерство» и «За научные достижения».

Научные интересы Я. Л. Арцишевского охватывают также проблемы электронных трансформаторов тока и электромагнитной совместимости. Первый в СССР экспериментальный комплект ступенчатой токовой защиты с волоконно-оптическими цепями измерительной информации в векторной форме под руководством В. Е. Казанского был опробован в 1980 г. на ВЛ 110 кВ от подстанции «Талашкино» в Смоленскэнерго.

В 1985 г. подобный комплект с промышленной ВОЛС типа МС-4101 был установлен на ВЛ 110 кВ подстанции «Измайлово» в Мосэнерго.

В 1989 г. был изготовлен и испытан на ударном стенде ВЭИ оптико-электронный трансформатор тока 220 кВ с оптическим вторичным кабелем (для передачи параметров вектора первичного тока) к цифровому устройству РЗ — совместная разработка ВЭИ, МЭИ, ВИТ (г. Запорожье) и ОРГРЭС.

В наши дни совместно с Я. Л. Арцишевским научная группа кафедры РЗИАЭ развивает теорию и практическое применение гипервекторных измерений, в основе которых лежат комплексные амплитуды и комплексные частоты электромагнитных и электро-механических колебаний, обосновывается методика определения значений сетевой составляющей частоты и изучается распределение частот в переходных режимах сетей с одним источником питания.

Ян Леонардович руководит секцией «Электротехническое оборудование» НТС ПАО «РусГидро», является членом секции НТС «ЕЭС» «Проблемы надёжности и эффективности РЗ и средств автоматического системного управления в Единой энергетической системе России». Многие годы Ян Леонардович с присущим ему гостеприимством возглавляет секцию «Электрофизика и системы управления электроэнергетических объектов» им. профессора Б. К. Максимова ежегодной научно-технической конференции МЭИ студентов и аспирантов.

Я. Л. Арцишевский — автор более 460 научных работ.

В качестве члена редколлегии Ян Леонардович сотрудничает с журналами, входящими в перечень ВАК, «Энергетик» и «Релейная защита и автоматизация».

В виде приложения к журналу «Энергетик» совместно с канд. техн. наук доц. Задковой Е. А. и канд. техн. наук Кузнецовым Ю. П. выпустил брошюру «Техпереворужение РЗА предприятий непрерывного производства» и совместно с канд. техн. наук доц. Климовой Т. Г. «Векторные и гипервекторные измерения в электроэнергетике».

В течение многих лет он читает спецкурс «Определение мест повреждения в сетях линий электропередачи», ведёт курсовые и выпускные работы студентов по темам, нужным им для места будущей работы в электроэнергетике.

Важную роль в научной биографии юбиляра в последние годы играет комплекс разработок по РЗ и ОМП в сетях 6–35 кВ с активным импульсным воздействием на сеть и использованием алгоритмов корреляционных и автокорреляционных измерительных токовых реле, которые взаимодействуют с тиристорными силовыми коммутаторами наложенного тока в режиме двухместного однофазного замыкания на землю. Основная задача — обеспечить электро- и пожаробезопасность в месте ОЗЗ.

В последние годы помимо соотечественников среди учеников Я. Л. Арцишевского — граждане Монголии, Таджикистана, Китая, Киргизстана и Бангладеш. Ян Леонардович — один из создателей (2018 г.) и научный руководитель Международного Российско-Монгольского научно-технического центра цифровых технологий в энергетике.

В деловом общении Ян Леонардович отличается принципиальностью и бесстрашием в защите научной истины при корректности, доброжелательности в споре и готовности всегда внести свой максимальный вклад в общее дело. Для редакционной коллегии нашего журнала Ян Леонардович — не только наш товарищ, он один из немногих признанных учёных-экспертов, составляющих основу успешной работы журнала.

Ян Леонардович — хороший семьянин, отдающий много душевного тепла жене, детям и семи внукам. Обожает рыбалку и семейный отдых на берегах лесных озёр.

Дорогой Ян Леонардович! Редколлегия и редакция журнала «Энергетик», коллеги по работе сердечно поздравляют Вас с замечательным юбилеем, искренне желают Вам доброго здоровья, семейного счастья и радости, творческого вдохновения, реализации самых невероятных планов и долгих лет активной научной и учебно-методической деятельности.

*«Лет до ста расти Вам без старости.»*