

К 70-летию Валерия Алексеевича Стенникова

9 июля 2024 года исполнилось 70 лет учёному-энергетику, академику Российской академии наук, директору Института систем энергетики им. Л. А. Мелентьева Сибирского отделения РАН — Валерию Алексеевичу Стенникову.

Валерий Алексеевич родом из Иркутской области, после окончания в 1977 г. Иркутского политехнического института начал работать в Сибирском энергетическом институте СО АН СССР (сейчас — ИСЭМ СО РАН), последовательно пройдя все ступени должностей — от инженера до ведущего научного сотрудника. Далее — успешное и плодотворное руководство коллективом в качестве заведующего лабораторией, заведующего отделом, заместителя директора по науке и в настоящее время — директора одной из ведущих организаций в России и мире по проблемам развития энергетики.

Академик РАН В. А. Стенников — известный специалист в области системных исследований в энергетике, выдающийся эксперт в сфере теплоснабжающих систем, один из лидеров научного направления по разработке теоретических основ управления развитием и функционированием энергетических систем широкого спектра от действующих трубопроводных (тепло-, водо-, нефте-, газоснабжения) до передовых интегрированных интеллектуальных систем для создания энергетики будущего. Под его непосредственным руководством развивается оригинальная научная школа по теории гидравлических цепей — научно-технической дисциплины, синтезирующей на физическом, техническом и математическом уровне общие закономерности, справедливые для трубопроводных и гидравлических систем энергетики.

За долгую и активную научную деятельность Валерий Алексеевич добился значимых и существенных результатов. Им сформулирована **концепция по управлению оптимальным развитием**



теплоэнергетических систем, как пространственно-распределённых систем, которая получила применение при создании информационно-технологических платформ для расчёта и оптимизации систем в стране и за рубежом, в том числе при разработке схем теплоснабжения городов, схем и программ развития электроэнергетики ряда регионов Сибири, программ развития и модернизации коммунальной теплоэнергетики.

Стенников В. А. предложил **принципиально новые положения теории системных исследований в теплоэнергетике и теплоснабжении** применительно к условиям энергетического перехода в России. Под его руководством разработаны как методическое обеспечение, так и модельно-вычислительный инструментарий для выбора и реализации новых технологий построения и функционирования теплоэнергетических систем, сформулированы и предложены методы их анализа и синтеза, обеспечивающие повышение экономичности, управляемости, надёжности и экологичности таких систем. На этой основе была выполнена разработка основополагающих государственных документов: энергетических стратегий

России, Сибири и Дальнего Востока и ряда регионов страны, программы модернизации электроэнергетики России и многих других. Также им систематизированы основные технические решения, разработаны методы технико-экономического обоснования энергосберегающих мер, предложены механизмы их реализации, что было внедрено на уровне региональных программ энергосбережения, в том числе и для Иркутской области.

За разработку методов инновационного развития теплоснабжающих систем и их практическую реализацию авторскому коллективу под руководством В. А. Стенникова в 2016 году присуждена Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Академик В. А. Стенников принимает самое активное и неравнодушное участие и в решении актуальных проблем энергетики родного региона. Коллектив, работающий под его руководством, неоднократно был удостоен премии правительства Иркутской области в сфере науки и техники.

Результаты исследований, полученные В. А. Стенниковым и под его руководством, использовались в научно-прикладных работах, выполняемых по заданию Минэнерго РФ, Правительствами ряда регионов (Иркутской, Сахалинской, Магаданской, Амурской областей, Хабаровского, Красноярского, Забайкальского краёв, Республики Бурятия и др.), Сколковским институтом науки и технологий, АО «Евросибэнерго», ПАО «Иркутскэнерго», ОАО «Иркутской электросетевой компанией», ООО «Сибирской генерирующей компанией», ПАО «ИнтерРАО» и многими другими организациями.

Стенников В. А. имеет большой опыт международного сотрудничества и участия в проектах, выполняемых совместно с представителями Австрии, Германии, Кореи, Монголии, Швеции, Фин-

ляндии, ЮАР, Японии, а также стран СНГ.

Стенников В. А. ведёт большую работу по практическому претворению в жизнь перспективных разработок по энергоэффективности и энергосбережению, являясь членом Научно-экспертного совета при Комитете Совета Федерации по экономической политике, Координационного научного совета при губернаторе Иркутской области, Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал, председателем Научно-экспертного совета по энергоэффективности Иркутской области, членом Общественного совета Министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области, членом Советов по энергосбережению МАСС (Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение») и г. Иркутска и др.

Стенников В. А. является автором и соавтором более 600 научных трудов, из которых свыше 400 печатных работ, включая 18 монографий, пять учебно-методических разработок. За последние 5 лет им в соавторстве опубликовано 97 работ, в том числе четыре монографии, два сборника научных трудов, две учебно-методические разработки.

Валерий Алексеевич успешно совмещает научную работу с педагогической

деятельностью в должности профессора на кафедре «Теплоэнергетика» Иркутского национального исследовательского технического университета (ИрНИТУ). Стенников В. А. — председатель диссертационного совета на базе ИСЭМ СО РАН, член бюро Отделения энергетики, механики, машиностроения и процессов управления (ОЭММПУ) РАН, Объединённого учёного совета СО РАН по ЭММПУ, заместитель председателя Научного совета по комплексным проблемам развития энергетики при Президиуме РАН, секции «Безопасная и эффективная энергетика» Межведомственного совета по присуждению премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники, международного комитета по присуждению премий «Глобальная энергия», «Малая энергетика», Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», ряда научных и научно-технических советов и комиссий, руководитель двух международных семинаров «Системные исследования в энергетике» и «Методические вопросы исследования больших систем энергетике», главный редактор журналов Известия РАН «Энергетика» и «Energy Systems Research», член редколлегии четырёх научных журналов по энергетике из списка ВАК РФ.

Стенников В. А. — заслуженный деятель науки РФ (2011 г.), почётный работник науки и техники РФ (2015 г.), трижды лауреат премии Губернатора Иркутской области по науке и технике 2005 г., 2012 г. и 2019 г., лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2016 г.), награждён Грамотой Минэнерго РФ в 2015 г., заслуженный деятель науки Сибирского отделения РАН (2024 г.).

От всего коллектива Института систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН сердечно поздравляем Вас с 70-летним Юбилеем! 70 лет — славная дата, символ большого и достойного пути, который почти полностью был связан с институтом, нашим ИСЭМ — СЭИ. Развитие института, расширение научных направлений, активная научно-организационная деятельность состоялись во многом благодаря Вам. Желаем успешного претворения в жизнь новых научных идей, творческого вдохновения, неиссякаемой энергии, крепкого здоровья и благополучия Вам и всем Вашим близким!

Вышли в свет в 2023 году следующие выпуски «Библиотечки электротехника» — приложения к журналу «Энергетик»

- № 1. Шульга Р. Н., Хренников А. Ю. **Расчетные режимы, разработка и испытания высоковольтных выключателей для генераторов, трансформаторов, конденсаторных батарей.** Часть 2. Разработка выключателей
- № 2. Рабинович М. А., Моржин Ю. И., Потапенко С. П., Каковский, С. К., Девяткин М. В. **Модели реального времени в задачах оперативного управления ЭЭС.** Часть 1
- № 3. Рабинович М. А., Моржин Ю. И., Потапенко С. П., Каковский, С. К., Девяткин М. В. **Модели реального времени в задачах оперативного управления ЭЭС.** Часть 2
- № 4. Шульга Р. Н. **Специальные вопросы электрооборудования. Контроллеры и преобразователи.** Часть 1
- № 5. Захаров О. Г. **Блоки питания цифровых устройств релейной защиты. Испытания**
- № 6. Шульга Р. Н., Хренников А. Ю. **Расчетные режимы, разработка и испытания выключателей.** Часть 3. Испытания выключателей
- № 7. Перминов Э. М. **Российская ветроэнергетика. История. Состояние. Перспективы**
- № 8. Львов М. Ю., Лесив А. В. **Термоиндикаторный контроль контактов и контактных соединений электрооборудования и линий электропередачи**
- № 9. Кувшинов А. А., Вахнина В. В., Хренников А. Ю. **Передача в искусственном режиме натуральной мощности по ВЛ 6 – 110 кВ распределительных сетей.** Часть 1
- № 10–11. Беляев А. В., Юрганов А. А. **Электростанции малой энергетики. Релейная защита и автоматика.** Часть 1
- № 12. Гариевский М. В., Лазарев Г. Б., Хрусталева В. А. **Маневренность энергоблоков АЭС с частотно-регулируемыми электроприводами главных циркуляционных насосов. Проблемы и перспективы.** Часть 1