

Кандидат в академики РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «теплофизика, теплотехника»

СТЕННИКОВ Валерий Алексеевич

Директор ФГБУН Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН (г. Иркутск), р. 09.07.1954, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, почетный работник науки и техники РФ, почетный энергетик РФ, премия Правительства РФ

Стенников В.А. – известный специалист в области теплофизики и теплотехники энергетических систем, моделирования, расчета, оптимизации, управления развитием и функционированием теплоэнергетических систем, автор более 600 научных работ, из них 16 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. - 186 научных работ, из них 6 монографий, лидер активно развиваемого научного направления «Теория гидравлических цепей».

Основные научные результаты Стенникова В.А.:

разработаны теоретические основы, методический и вычислительный инструментарий для обоснования развития многоуровневых теплоэнергетических систем с учетом требований эффективного теплообмена, теплопередачи, их надежности и управляемости;

разработана технология исследований свойств, тенденций и закономерностей развития систем теплоэнергетики, энергоэффективных технологий и теплотехнического оборудования, предложены методы оптимального синтеза и приоритетные направления инновационного пути их развития;

на основе фундаментальных законов теплотехники и описания термодинамических процессов преобразования энергии предложены физико-математические модели для расчета и оптимизации интегрированных энергетических систем, нового направления, связанного с созданием киберфизических систем энергетики, обеспечивающих пространственную связанность территориально-распределённой энергетической инфраструктуры.

Стенников В.А. – профессор, председатель ГЭК Иркутского национального-исследовательского технического университета, заместитель председателя диссертационного совета на базе ИСЭМ СО РАН, член бюро Объединенного ученого совета

СО РАН по ЭММПУ и международного комитета по присуждению премий «Глобальная энергия», «Малая энергетика», ряда научных и научно-технических советов и комиссий; член редколлегии 4-х научных журналов по энергетике из списка ВАК РФ.

Стенников В.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «теплофизика, теплотехника» Ученым советом ФГБУН Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (за – 21, против – 0, н.б. – 0).