

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "информационные технологии и автоматизация"

ГАЛКИН Валерий Алексеевич

Профессор Кафедры прикладной математики
бюджетного учреждения высшего образования
ХМАО–Югры "Сургутский государственный
университет", р. 14.03.1952, доктор физико-
математических наук, профессор

Галкин В.А. – специалист в области разработки и обоснования теоретических основ построения искусственных нейронных сетей и технологий искусственного интеллекта, автор и соавтор более 195 научных работ, из них 3 монографии.

Основные научные результаты Галкина В.А.:

разработан универсальный кинетический метод решения систем дифференциальных уравнений, реализованный для семейств отечественных ЭВМ, что позволило существенно снизить требования к их производительности без потери точности;

построены эффективные численно-аналитические методы решения системы уравнений Навье–Стокса и многомерных задач магнитной гидродинамики, использованные для конструирования искусственных нейронных сетей при решении задач топливно-энергетического комплекса на отечественных ЭВМ средней и малой производительности;

совместно с академиком РАН Бетелиным В.Б. получены фундаментальные результаты по разработке обоснованных искусственных нейронных сетей и технологий искусственного интеллекта. Принципиальным аспектом этих разработок является их системная реализация в нефтегазовой отрасли, ядерной энергетике, для задач гидрометеорологии и газовой динамики.

Галкин В.А. ведет преподавательскую работу в БУ ВО ХМАО – Югры "Сургутский государственный университет", он почетный работник высшего профессионального образования и им подготовлены 13 кандидатов наук. Галкин В.А. по совместительству работает директором Сургутского филиала НИЦ "Курчатовский институт" – НИИСИ и главным научным сотрудником НИЦ "Курчатовский институт" – НИИСИ. Галкин В.А. регулярно организовывал и проводил международные конференции, в том числе "Математика и информационные технологии в нефтегазовом комплексе" и "Математические идеи П. Л. Чебышёва и их приложения к современным проблемам естествознания".

Галкин В.А. – заместитель главного редактора электронного журнала "Успехи кибернетики" (ВАК), член бюро научного совета РАН "Научные проблемы обеспечения суверенитета в области вычислительных и информационных технологий".

Галкин В.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "Информационные технологии и автоматизация" Ученым советом ФГУ НИЦ "Курчатовский институт" – НИИСИ, академиком РАН Бетелиным В.Б.