

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства"

Виноградов Александр Владимирович

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», г. Москва,
р. 20.04.1977, доктор технических наук, доцент

Виноградов А.В. - специалист в области электроснабжения сельского хозяйства, автор 612 научных работ, из них 15 монографий и 139 патентов и свидетельств на программы для ЭВМ.

Основные научные результаты Виноградова А.В.:

- разработана концепция построения интеллектуальных сельских электрических сетей, позволяющая обеспечить повышение надёжности электроснабжения сельских потребителей, качество поставляемой им электроэнергии и повышение доступности сельской энергетической инфраструктуры и принципы управления конфигурацией сельских электрических сетей на основе применения систем мониторинга, контроля, учёта и управления в электрических сетях;
- предложены оригинальные способы дистанционного контроля и мониторинга параметров режимов работы сельских электрических сетей, результатов работы коммутационных аппаратов, секционирования и резервирования, регулирования напряжения, акустической диагностики и передачи данных в сельских электрических сетях;
- исследованы взаимосвязи между оснащённостью электрических сетей средствами мониторинга, контроля, учёта и управления конфигурацией и значениями показателей надёжности электроснабжения, качества электроэнергии;
- разработаны методики расчёта параметров режимов работы сельских электрических сетей, показателей надёжности электроснабжения сельских потребителей, в том числе с учётом сезонности отказов, выбора и обоснования мест установки оборудования электрических сетей;
- разработана система технических средств для реализации предложенной концепции и принципов управления конфигурацией сельских электрических сетей, в том числе устройства секционирования и резервирования электрических сетей, мониторинга и диагностики, управления нагрузками и др., разработаны программы для ЭВМ.

Виноградов А.В. ведет преподавательскую работу, являясь профессором кафедры общенаучных и специальных дисциплин ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, кафедры «Электроснабжение и теплоэнергетика имени академика И.А. Будзко» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Подготовил 5 кандидатов наук.

Виноградов А.В. - член редколлегии журналов "Техника и оборудование для села", «Электротехнологии и электрооборудование в АПК», «Вестник Воронежского ГАУ», «Вестник Казанского ГЭУ» и ряда других, заместитель председателя диссертационного совета 24.1.247.01 при ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, член диссертационного совета 35.2.030.03 при ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Виноградов А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства" Ученым советом ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

* Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).