

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «Механизация, электрификация
и автоматизация сельского хозяйства»*

АРЖЕНОВСКИЙ АЛЕКСЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

Должность: исполняющий обязанности директора института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, учреждение: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», местонахождение: г. Москва, дата рождения: 14.07.1975 г., доктор технических наук, профессор.

Арженовский А.Г. – специалист в области повышения эксплуатационной надежности мобильных энергетических средств в агропромышленном комплексе путем комплексного подхода к совершенствованию организации технического сервиса, а также методов и средств диагностирования, автор 94 научных трудов, включая 25 публикаций в ведущих рецензируемых изданиях списков ВАК, 8 публикации в изданиях БД Scopus и Web of Science, 13 патентов на изобретения и полезные модели и 6 монографий.

Основные научные результаты Арженовский А.Г.: методы оперативного управления надежностью мобильных энергетических средств, обеспечивающие высокий уровень интервальной эксплуатационной надежности в период выполнения технологических операций в АПК; комплексная стратегия оперативного управления надежностью, направленная на обеспечение и поддержание требуемого уровня эксплуатационной надежности МЭС в АПК; модели повышения интервальной эксплуатационной надежности МЭС и двигателя при различных стратегиях обслуживания функциональным резервированием их структурных элементов; методика оценки эффективности реализации стратегий технического сервиса МЭС и их структурных элементов; теоретические зависимости для определения энергетических и топливно-экономических показателей двигателей и МЭС в эксплуатационных условиях; модели технических средств для определения энергетических показателей двигателей МЭС в эксплуатационных условиях; методики определения ускорения коленчатого вала двигателя, приведенного момента инерции двигателя, оценки технического состояния турбокомпрессора, цилиндропоршневой группы и системы топливоподачи, определения значений ускорения и приведенной массы МЭС на различных передачах, обеспечивающие выполнение функционального оперативного диагностирования двигателей и МЭС в эксплуатационных условиях; рациональные параметры и характеристики технических, аппаратных и программных средств измерительно-вычислительного комплекса, реализующего разработанные методики функционального оперативного диагностирования двигателей и МЭС в эксплуатационных условиях.

Арженовский А.Г. ведет преподавательскую работу с 2000 года, за время работы им было подготовлено 3 кандидата технических наук.

Арженовский А.Г. является членом двух диссертационных советов:

1. Диссертационный совет 99.2.099.02 на базе ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (по специальностям 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса).

2. Диссертационный совет 24.2.297.06 на базе ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса).

Арженовский А.Г. является членом экспертного совета Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации по инженерным наукам агропромышленного комплекса.

Арженовский А.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «Механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства»* Ученым советом ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.