

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению «Сельскохозяйственные науки»
по специальности «Механизация, электрификация и автоматизация
сельского хозяйства»

Шахов Владимир Александрович

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, (г. Оренбург), р. 13.07.1971, доктор технических наук, профессор, стипендия Правительства РФ, премия Правительства Оренбургской области, ведомственная награда Министерства науки и высшего образования РФ, благодарность Министерства сельского хозяйства РФ.

Специалист в области механизации процессов сельскохозяйственного производства, автор 492 научных работ из них: 4 монографии, 20 учебных пособий, 80 патентов на изобретения и программные средства для ЭВМ, 14 в международных базах WofS и Scopus, в ядре РИНЦ 45, РИНЦ - 468. Индекс Хирша: ядро РИНЦ - 4, РИНЦ - 24. Цитирования: ядро РИНЦ - 408, РИНЦ - 2259.

Выполняются комплексные исследования в сфере механизации технико-технологических процессов сельского хозяйства, направленные на повышение долговечности и безотказности узлов, агрегатов и машин в целом. Предложена новая комплексная технология и оборудование для восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники лазерным нанесением упрочняющих покрытий на основе 3D моделирования процесса. Полученные результаты позволяют раскрыть физико-математическую модель формирования дендритно-ячеистой структуры металла шва ледебуритного типа на основе межатомной устойчивой плотности дислокаций.

Сформировано научное направление по созданию роботизированных, электрифицированных платформ для выполнения комплексных операций в системе точного земледелия. Теоретически обоснованы конструктивные и режимные параметры, разработан алгоритм управления роботизированной платформой на основе инерциальных датчиков, GPS и коррекции курса с применением искусственных сверхточных нейронных сетей посредством обработки изображения полученного с камеры устройства.

Председатель диссертационного совета Д 220.051.02 (2016-2022 гг.), председатель диссертационного совета по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса с 2022 года.

Под научным руководством подготовлено 9 кандидатов и один доктор технических наук. В настоящее время к защите подготовлено три кандидатских диссертации.

В период с 2020 года по настоящее время главный редактор журнала «Известия Оренбургского государственного аграрного университета» (ВАК РФ), член редакционной коллегии международного научно-практического журнала «Сельскохозяйственные технологии», член экспертного совета по науке министерства образования Оренбургской области. Академический эксперт высшего образования QS Global Academic Survey.

Шахов В.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «Механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства» Ученым советом ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ.