

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

### **Юферев Леонид Юрьевич**

Главный научный сотрудник ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (г. Москва), р. 19.10.1973, доктор технических наук, доцент, в 2015..2016 гг. и.о. директора ГНУ ВИЭСХ. награжден дипломом президиума Россельхозакадемии «За лучшую завершенную научную разработку 2011 года», дипломами Бюро отделения механизации, электрификации и автоматизации РАСХН «За лучшую завершенную научную разработку 2008 и 2009 года», медаль «За доблестный труд», медаль «300 лет академии наук»

Юферев Л.Ю. - специалист в области оптических излучений, электроснабжения и электро транспорта, автор около 300 научных работ, в том числе 4 монографии, 3 учебных пособия и 51 авторских свидетельств и/или патентов, подтвержденных реальными действующими образцами.

#### **Основные научные результаты Юферева Л.Ю.:**

разработана теория и создано оборудование для резонансных и однопроводных систем передачи электрической энергии от централизованных электросетей и возобновляемых источников энергии для различных удаленных электропотребителей. Ведутся разработки индукционного нагрева металлоконструкций. Разработанная технология катодной электрохимической защиты прошла государственные испытания на Подольской МИС и рекомендована к производству;

разработан способ электропитания источников света, и внедрены регулируемые системы освещения для растениеводства, животноводства и систем освещения различных сельскохозяйственных объектов. Разработаны электрокоагуляторы для лечения копыт крупного рогатого скота. А также УФ облучатели для облучения животных и фотополимеризации защитных покрытий сельскохозяйственного оборудования;

ведутся разработки и испытания узлов электрифицированных мобильных транспортных средств, бортовых источников генерации электроэнергии, импульсных электрических накопителей энергии и мотор-колес, позволяющих сократить расход топлива на 40%, а также применения солнечной энергии для электротранспорта и водоподъемных установок;

для птицеводства и животноводства решены задачи обеззараживания помещений электрофизическим двухкомпонентным способом для повышения сохранности, и качества поголовья. Разработаны электрокоагуляторы для лечения копыт крупного рогатого скота. А также УФ облучатели нового поколения, для терапевтического облучения животных и фотополимеризации защитных покрытий сельскохозяйственного оборудования.

Разработки Юферева Л.Ю. неоднократно демонстрировались по телевидению и более чем на 80 различных выставках, на которых они заслужили 14 медалей. Выполнено более 40 хоздоговоров на изготовление действующего оборудования, а также госконтракт №17705596339170003450/17411.1820190019.05.008 с темой «разработка системы электроснабжения подводного комплекса электрооборудования».

Юферев Л.Ю. имеет стаж научной деятельности в научной организации более 25 лет. Под руководством Юферева Л.Ю. защищено 7 кандидатских диссертаций. Юферев Л.Ю. ведет преподавательскую работу с 2009 по 2024 гг., член диссертационного совета Д 006.110.02, член секции энергообеспечение АПК, Также Юферев Л.Ю. входит в кадровый резерв МИНОБР РОССИИ.

Юферев Л.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства" ученым советом ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.