

НАУЧНАЯ РАБОТА

1. Научная тема «Научно-методические основы разработки электротехнологии растений, сельскохозяйственной продукции, очистки лечебных и сточных вод»
2. Научная тема «Теоретические основы и практические решения использования электрофизических эффектов и коэффициентов энергоэффективности возобновляемых источников энергии (КТЭМ) в процессах выращивания, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции»
3. Научная тема «Разработка комбинированного способа и устройства защиты двигателей сельскохозяйственных электромобилей от нештатных режимов»
4. Научная тема «Эффект обеззараживания воды электрогидравлическим эффектом и обоснование параметров».
5. Научная тема «Установление энергетических параметров комбинированного электромобиля».
6. Научная тема «Установление энергетических параметров мобильной электростанции на основе гирляндного микрогаза».
7. Выполняется научная работа по научной теме «Разработка электротехнологии выращивания саженцев винограда».

Проекты, выполняемые в рамках научно-технических программ на кафедре «Электротехнологии и эксплуатация электрооборудования»

№ Темы научных исследований	Цели и задачи проекта	Ожидаемые научные, практические и экономические результаты
1 Теоретические основы и практические решения использования электрофизических эффектов и коэффициентов энергоэффективности возобновляемых источников энергии (КВЭИ) в процессах выращивания, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	Анализируются результаты научных исследований, проведенных в республике и за рубежом по теме, патентные данные. Сформированы принципы и направления энергоэкологического и технологического совершенствования современных технологических и технических решений. Разработаны теоретические основы повышения эффективности энерготехнологических процессов.	В агропромышленном комплексе изучаются наиболее современные научно-технические решения, связанные с энерготехнологическими процессами и определяются методы решения поставленных в результате их анализа проблем и определяются цели и задачи. Анализируются затраты энергопотребления по каждому технологическому процессу и разрабатываются мероприятия по энергосбережению. Промежуточный отчет подготовлен