

Отзыв

научного консультанта доктора технических наук, профессора, Оськина Сергея Владимировича на диссертационную работу Коржакова Алексея Валерьевича «Режимные параметры акусто-магнитной электротехнологии снижения солеотложений в геотермальных гидропонных установках защищенного грунта», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Коржаков Алексей Валерьевич в 1990 г. окончил Пермское высшее военное командно-инженерное училище ракетных войск, по специальности «Физико-энергетические установки». Учёная степень кандидата технических наук присуждена решением диссертационного совета Кубанского государственного технологического университета в 2005 г. В настоящее время работает доцентом кафедры АСОИУ Адыгейского государственного университета. С 2017 года является докторантом Кубанского государственного аграрного университета. Результатом успешного прохождения докторантуры является представление диссертации.

Диссертационная работа Коржакова А.В. является результатом его многолетних научных исследований, что отражается в публикациях: 44 научных труда, в том числе в 12 трудов в международных базах данных Scopus и Web of Science, 11 трудов в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 монография, 5 патентов на изобретения и 2 патента на способ.

За активное участие в учебной, методической и научной деятельности Коржаков А.В. награждался грамотами ФГБОУ ВО Адыгейского государственного университета. Неоднократно, студенческие научные работы занимали первые и вторые места на различных Российских конкурсах.

Результаты исследований многократно докладывались и обсуждались на научных конференциях, включая зарубежные. Экспериментальные установки были внедрены в отопительной геотермальной системе тепличного комплекса ЗАО «Радуга», в агропромышленном комплексе Республики Адыгея. Также технические предложения переданы в министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края для использования на соответствующих предприятиях. Результаты научных исследований в виде отдельных положений используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет».

Коржаков Алексей Валерьевич обладает знаниями и умениями для самостоятельного ведения научных исследований, заслуживает присуждение учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Научный консультант,
заведующий кафедрой электрических
машин и электропривода, доктор
технических наук, профессор

Оськин С.В.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
...ый секретарь
...ова Н.К.



СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

соискателя Коржакова Алексея Валерьевича по теме «Режимные параметры акусто-магнитной электротехнологии снижения солеотложений в геотермальных гидропонных установках защищенного грунта», представленную в диссертационный совет Д 220.038.08 по специальности 05.20.02 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

Фамилия Имя Отчество	Оськин Сергей Владимирович
Ученая степень, дата присуждения	Доктор технических наук, 17.05.2003.
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищался научный руководитель	05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
Место работы и занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина», заведующий кафедрой «Электрические машины и электропривод», профессор ВАК.
Основные публикации по профилю защищаемой диссертации	<ol style="list-style-type: none">1. Oskin, S.V. Identification of most effective form of pulse voltage supply of electric windings of acoustic magnetic device processing liquid in water pipes / Alexey Korzhakov, Sergei Oskin // 17th International Scientific Conference Engineering for Rural Development 23-25.05.2018. Jelgava, LATVIA.2. Oskin, S.V. Investigation of influence of pulse voltage form on change of voltage gradient of magnetic field in working zone of acoustic and magnetic device model / Alexey Korzhakov, Sergei Oskin // Proceedings – 2018. International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2018.3. Oskin, S.V. Acoustic and magnetic treatment process automatization in hydroponic solution preparation system / Alexey Korzhakov, Sergei Oskin, Svetlana Korzhakova // Proceedings – 2019 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2019.4. Oskin, S.V. Technique of creating new constructions of acoustic and magnetic devices based on theory of similarity as development of theory of experiment / Alexey Korzhakov, Ser-

gei Oskin, Svetlana Korzhakova // 18th International Scientific Conference Engineering for Rural Development 22-24.05.2019 Jelgava, LATVIA.

5. Oskin, S.V. Application of reagent-free methods to eliminate the causes of salt deposition in thermal systems on geothermal sources. / Alexey Korzhakov, Sergei Oskin / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.

6. Oskin, S.V. Results of experimental studies of hydroponic solution processing with acoustic-magnetic field effect to cucumber yield in hydroponic greenhouses / Alexey Korzhakov, Sergei Oskin, Svetlana Korzhakova // 19th International Scientific Conference Engineering for Rural Development 20-22.05.2020 Jelgava, LATVIA.

7. Оськин, С.В. Предупреждение коррозии и солеотложения в системах геотермального теплоснабжения / А.В. Коржаков, С.В. Оськин // Сельский механизатор. – №7. – 2018. – Стр.38-39.

8. Оськин, С.В. Безреагентные способы обработки гидропонного раствора при капельном поливе / А.В. Коржаков, С.В. Оськин // Сельский механизатор. – №2. – 2020. – Стр.18-19.

9. Оськин, С.В. Образование солеотложений в геотермальных системах теплоснабжения и способы их удаления / А.В. Коржаков, С.В. Оськин // Сельский механизатор. – №7. – 2020. – Стр.17-19,27.

10. Оськин, С.В. Безреагентная обработка геотермальной воды в системе теплоснабжения / А.В. Коржаков, С.В. Оськин // Сельский механизатор. – №5-6. – 2020. – Стр.32-34,38.

11. Оськин, С.В. Применение акусто-магнитных устройств в системах теплоснабжения тепличных комплексов / С.В. Оськин, А.В. Коржаков, В.И. Лойко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный

	ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – №03(157). С. 334–345.– IDA [article ID]: 1572003025. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2020/03/pdf/25.pdf .
--	---

Доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
электрических машин и электропривода
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ



Оськин Сергей Владимирович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Васильева Н.К.

