

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе аспиранта Шишигина Игоря Николаевича над диссертацией «Параметры и режимы охладителя воздуха на основе элементов Пельтье для озонаторов в пчеловодстве» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агро-промышленного комплекса (технические науки)

Шишигин Игорь Николаевич окончил ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» по специальности «Электрификация и автоматизация» в 2007 году. После окончания университета работал на производстве по полученной специальности и в 2021 году поступил в очную аспирантуру на кафедру «Электрические машины и электропривод» Кубанского государственного аграрного университета.

Свою научную деятельность И. Н. Шишигин по направлению диссертационной работы начал в 2020 году, участвуя в госбюджетной тематике по плану научно-исследовательской работы университета. Высокий уровень теоретической подготовки и трудолюбие позволили ему закончить диссертационное исследование своевременно в течении аспирантской подготовки.

За время учебы зарекомендовал себя как грамотный специалист, способный решать сложные научные задачи. Область исследований И. Н. Шишигина касается электротехнологического оборудования, которое применяется в агро-промышленном комплексе, в том числе в пчеловодстве. С поставленными научными задачами аспирант успешно справился. Им освоены современные методы научных исследований, включая математическое моделирование в современных программных продуктах типа Comsol.

В процессе работы над диссертацией И. Н. Шишигин проявил самостоятельность в решении сложных конструкторских задач, показал умение применять полученные в вузе знания в научной и практической деятельности. Он является автором 9 печатных работ по теме исследований, из них 2 публикации в изданиях, индексируемых в Scopus, 5 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения диссертационной работы докладывались на научных конференциях Кубанского ГАУ (2020–2022 гг.); на Международном симпозиуме по автоматизации, информации и вычислительной технике (ISAIC 2021) в секции «Системное моделирование и анализ» 03.12.2021 – 06.12.2021 (Online); на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Потенциал и вызовы развития возобновляемой энергетики» 21-23 декабря 2022 г. (г. Невинномысск); на II Международной научно-практической конференции «Science and technology research» 2023 (г. Петрозаводск).

Считаю, что Шишигин Игорь Николаевич способен ставить и решать научные задачи, сложился как ученый и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель, доктор технических наук,

профессор Оськин Сергей Владимирович 10.03.2023 г.

Оськин Сергей Владимирович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра «Электрические машины и электропривод», заведующий кафедрой. 350044 Краснодар, ул. Калинина 13 тел.: 8 (861)221-59-02 E-mail: el-mash@kubsau.ru/

Лично
Научный руководитель
Оськин С.В.
15/03/2023

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

соискателя Шишигина Игоря Николаевича по теме «Параметры и режимы охладителя воздуха на основе элементов Пельтье для озонаторов в пчеловодстве», представленную в диссертационный совет 35.2.019.03 по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки)

Фамилия Имя Отчество	Оськин Сергей Владимирович
Ученая степень, дата присуждения	Доктор технических наук, 11.12.1998.
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 имени И.Т. Трубилина», кафедра «Электрические машины и электропривод», заведующий кафедрой
Основные публикации по профилю защищаемой диссертации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оськин, С. В. Моделирование микроклимата пчелиного улья в конце зимнего периода/Оськин С.В., Овсянников Д.А., Шишигин И.Н.//Биофизика. 2022. Т. 67. № 1. С. 105-112. 2. Оськин, С. В. Агрегация пчел в улье при больших колебаниях температуры воздуха/Оськин С.В., Цокур Д.С., Шишигин И.Н.//Сельский механизатор. 2021. № 1. С. 16-17. 3. Оськин, С. В. Пути снижения себестоимости продукции мелкими товаропроизводителями/Оськин С.В., Потешин М.И., Таранов Д.М.//Сельский механизатор. 2022. № 5. С. 4-5. 4. Оськин, С. В. Моделирование водяной системы охлаждения воздуха для электроозонатора при лечении пчел/Шишигин И.Н., Оськин С.В.//Сельский механизатор. 2022. № 10. С. 22-23. 5 Оськин, С. В. Необходимость модернизации основных технологических процессов в пчеловодстве/Оськин

	С.В., Лоза А.А., Федак С.М., Украинцев М.М.//Сельский механизатор. 2022. № 12. С. 6-7.
--	--

Доктор технических наук, профессор
заведующий кафедрой
«Электрические машины и электропривод»
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
10.03.2023.

 Оськин Сергей Владимирович

Личную подпись тов.  С.В.
Начальник отдела 

