

Председателю диссертационного совета 35.2.043.03  
д.т.н., профессору Лекомцеву П.Л.  
ФГБОУ Удмуртского ГАУ  
426069, Удмуртская Республика,  
г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

Уважаемый Пётр Леонидович!

Я, Сторчевой Владимир Федорович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой автоматизации и роботизации технологических процессов ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Васильева Даниила Александровича на тему «Повышение энергоэффективности сушки зерна за счет обоснования режимов работы электропривода» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса, и предоставить официальный отзыв.

Необходимые персональные данные о себе представляю и согласен на их обработку. Согласен на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ и в единой информационной системе, включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Приложение: сведения об официальном оппоненте – 2 л.

доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой автоматизации  
и роботизации технологических процессов  
ФГБОУ ВО Российский государственный  
аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева  
«11» 04 2024 г.



Владимир Федорович  
Сторчевой

127434, г. Москва,  
Тимирязевская ул., 49.  
Телефон: +7-916-605-65-53  
e.mail: v.storchevoy@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ



Зеленушев  
студент по адресу  
М.А. Пастухова

Председателю диссертационного совета

35.2.043.03 созданного на базе

Удмуртского ГАУ

д.т.н., профессору Лекомцеву П.Л.

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Васильева Даниила Александровича на тему: «Повышение энергоэффективности сушки зерна за счет обоснования режимов работы электропривода» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

|   |   |
|---|---|
| Фамилия, имя, отчество  | Сторчевой Владимир Федорович  |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация), дата присуждения   | Доктор технических наук, 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве<br>04.06.2004  |
| Ученое звание   | профессор   |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева |
| Наименование подразделения  | Кафедра автоматизации и роботизации технологических процессов   |
| Должность   | заведующий кафедрой автоматизации и роботизации технологических процессов   |
| Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (до 15 публикаций):  |   |
| 1. Prosviryakova, M. Microwave Convective Hop Dryer of Continuous-Flow Action. Prosviryakova, M., Storchevoy, V., Goryacheva, N. [et al.] // Lecture Notes in Networks and Systems, 2024, Vol. 733, - P. 1149–1160.<br>2. Андреев, С.А. Управляемый двухдвигательный электропривод маломощных циркулярных пил / С.А. Андреев, Н.Е. Кабдин, В.Ф. Сторчевой // Агроинженерия – 2022. Т.24– №1 – С. 65-71.<br>3. Горячева, Н. Г. Совершенствование хмелесушилки с СВЧ-энергоподводом для сохранения потребительских свойств хмеля / Н. Г. Горячева, М. В. Просвирякова, Г. В. Новикова [и др.] // Вестник НГИЭИ. – |   |

2023. – № 8(147). – С. 44-55.

4. Просвирякова, М. В. Сверхвысокочастотная хмелесушилка с поярусно расположенными резонаторами / М. В. Просвирякова, В. Ф. Сторчевой, Н. Г. Горячева [и др.] // Инженерные технологии и системы. – 2023. – Т. 33, № 1. – С. 114-127.

5. Просвирякова, М. В. Сравнительная оценка конструкционного исполнения СВЧ-конвективных хмелесушилок / М. В. Просвирякова, В. Ф. Сторчевой, Н. Г. Горячева [и др.] // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2023. – Т. 70, № 1(50). – С. 28-36.

6. Ахмедьянова, Е. Н. Усовершенствование СВЧ-устройства для сушки абрикосов и ядер подсолнечника / Е. Н. Ахмедьянова, В. Ф. Сторчевой, С. Н. Редников // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2023. – Т. 70, № 4(53). – С. 3-8.

7. Горячева, Н. Г. Обоснование режимов работы хмелесушилки с СВЧ энергоподводом в поярусно расположенные резонаторы / Н. Г. Горячева, М. В. Просвирякова, Г. В. Новикова [и др.] // Вестник Чувашского государственного аграрного университета. – 2023. – № 2(25). – С. 165-174.

8. Просвирякова, М. В. Разработка хмелесушилки непрерывнопоточно-го действия с энергоподводом / М. В. Просвирякова, Н. Г. Горячева, В. Ф. Сторчевой [и др.] // Аграрная наука. – 2022. – № 11. – С. 110-116.

9. Novikova, G. V. Development and justification of parameters of a microwave convective hop dryer / G. V. Novikova, O. V. Mikhailova, M. V. Prosviryakova [et al.] // E3S Web of Conferences. – 2023. – Vol. 395. – P. 01001.

10. Goryacheva, N. G. Technological process scheme of the three-stage microwave convection hop drying / N. G. Goryacheva, M. V. Prosviryakova, G. V. Novikova [et al.] // BIO Web of Conferences. – 2023. – Vol. 66. – P. 08001.

11. Prosviryakova, M. V. Continuous-flow hop dryer with endogenous convection heat producers / M. V. Prosviryakova, V. F. Storchevov, N. G. Goryacheva [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – Vol. 1052, No. 1. – P. 012141.

доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой автоматизации  
и роботизации технологических процессов  
ФГБОУ ВО Российский государственный  
аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева  
«11» 04 2024 г.

127434, г. Москва,  
Тимирязевская ул., 49.  
Телефон: +7-916-605-65-53  
e.mail: v.storchevov@rgau-msha.ru

Владимир Федорович  
Сторчевой

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ

*Ведущий специалист по аграрии*  
М.А. Пастухова

Председателю диссертационного  
совета 35.2.043.03

д.т.н., профессору Лекомцеву П.Л.  
ФГБОУ Удмуртского ГАУ  
426069, Удмуртская Республика,  
г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

Уважаемый Пётр Леонидович!

Я, Бакиров Сергей Мударисович, доктор технических наук, доцент ФГБОУ ВО Вавиловский университет, заведующий кафедрой «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Васильева Даниила Александровича на тему «Повышение энергоэффективности сушки зерна за счет обоснования режимов работы электропривода» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса, и предоставить официальный отзыв.

Необходимые персональные данные о себе представляю и согласен на их обработку. Согласен на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ и в единой информационной системе, включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Приложение: сведения об официальном оппоненте – 2 л.

Доктор технических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет,  
заведующий кафедрой  
«Электрооборудование,  
энергоснабжение и роботизация»  
«И» 03 2024 г.

Сергей Мударисович Бакиров

410012, г. Саратов,  
пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3  
Телефон: +7-917-217-2888  
e.mail: s.m.bakirov@vavilovsar.ru

Подпись Бакирова С.М. заверяю  
Учёный секретарь учёного совета  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



И.М. Марадудин

Председателю диссертационного совета  
35.2.043.03 созданного на базе  
Удмуртского ГАУ  
д.т.н., профессору Лекомцеву П.Л.

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Васильева Даниила Александровича на тему: «Повышение энергоэффективности сушки зерна за счет обоснования режимов работы электропривода» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

|  |  |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество   | Бакиров Сергей Мударисович   |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация), дата присуждения  | Доктор технических науки, 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, 22.11.2021  |
| Ученое звание  | доцент   |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» |
| Наименование подразделения   | Кафедра «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация»   |
| Должность  | Заведующий кафедрой  |
| Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (до 15 публикаций):   |  |
| 1. Бакиров, С. М. Оценка результатов производственных испытаний изменения потребляемой мощности электропривода при изменении диаметра трубопровода дождевальной машины / С. М. Бакиров, С. С. Елисеев, А. П. Ищенко // Научная жизнь. – 2022. – Т. 17, № 6(126). – С. 982-989.   |  |
| 2. Бакиров, С. М. Разработка системы автоматического регулирования мгновенной мощности электропривода опорных тележек дождевальной машины кругового действия / С. М. Бакиров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. – № 1(87). – С. 167-171. |  |
| 3. Бакиров, С. М. Анализ эксплуатационной надежности передвижной электрифицированной машины / С. М. Бакиров, А. П. Ищенко // Вестник НГИЭИ. – 2021. – № 3(118). – С. 70-80. – DOI 10.24412/2227-9407-2021-3-70-80.   |  |

4. Цугленок, Н. В. Оптимизация диаметра трубопровода дождевальной машины кругового действия по критерию минимума энергопотребления / Н. В. Цугленок, С. М. Бакиров, О. В. Логачева // Агроинженерия. – 2021. – № 4(104). – С. 66-71.

5. Соловьев, Д. А. Разработка электрической схемы логического управления движением секций дождевальной машины, исключающей одновременный запуск электродвигателей / Д. А. Соловьев, С. М. Бакиров, Г. Н. Камышова // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3(55). – С. 119-126.

6. Есин, А. И. Обоснование применения бустерного насоса с электроприводом крайней секции дождевальной машины / А. И. Есин, Д. А. Соловьев, С. М. Бакиров // Аграрный научный журнал. – 2020. – № 4. – С. 83-87.

7. Бакиров, С. М. Разработка устройства динамической компенсации реактивной мощности электродвигателей, используемых в составе электроприводов секций дождевальной машины / С. М. Бакиров // Вестник аграрной науки Дона. – 2020. – № 3(51). – С. 78-87.

8. Ерошенко, Г. П. Снижение мощности электропривода секции дождевальной машины за счет изменения диаметра водораспределительного трубопровода / Г. П. Ерошенко, Д. А. Соловьев, С. М. Бакиров // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2019. – № 55. – С. 178-184.

9. Бакиров, С. М. Оценка влияния реборда на мощность электропривода рельсовой электрифицированной машины / С. М. Бакиров, А. П. Ищенко // Вестник Курганской ГСХА. – 2019. – № 4(32). – С. 61-65.

10. Ерошенко, Г. П. Снижение мощности электропривода секции дождевальной машины за счет изменения параметров колес опорной тележки / Г. П. Ерошенко, Д. А. Соловьев, С. М. Бакиров // АПК России. – 2019. – Т. 26, № 3. – С. 398-405.

Доктор технических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет,  
заведующий кафедрой «  
Электрооборудование,  
энергоснабжение и роботизация»  
«11» 03 2024 г.

Сергей Мударисович Бакиров

410012, г. Саратов,  
пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3  
Телефон: +7-917-217-2888  
e.mail: s.m.bakirov@vavilovsar.ru

Подпись Бакирова С.М. заверяю.

Учёный секретарь учёного совета  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



И.М. Марадуди