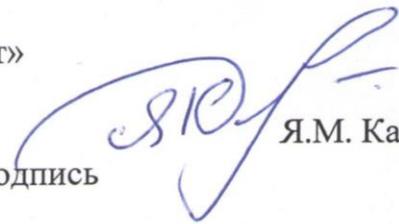


Председателю диссертационного  
совета 24.2.437.14, на базе ФГАОУ ВО  
«Южно-Уральский Государственный  
университет (национальный  
исследовательский университет)»  
д.т.н., доценту А.В. Коржову

Я, Кашин Яков Михайлович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой электротехники и электрических машин, даю свое согласие на оппонирование диссертации Султонова Оламафруза Олимовича на тему: «Симметрирование выходного напряжения малых ГЭС в автономном режиме», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. – «Электротехнические комплексы и системы».

Заведующий кафедрой электротехники и  
электрических машин федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Кубанский  
государственный технологический университет»  
кандидат технических наук, доцент



Я.М. Кашин

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись  
Кашина Якова Михайловича удостоверяю:  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный технологический университет»



Е.И.Руссу

«20» декабря 2024 г.



### КАРТОЧКА ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по диссертационной работе Султонова Оламафруза Олимовича, выполненной на тему «Симметрирование выходного напряжения малых ГЭС в автономном режиме» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. – «Электротехнические комплексы и системы».

Фамилия, имя, отчество	Дата рождения, гражданство	Ученая степень, звание, шифр научной специальности	Телефоны служебный, сотовый и эл. Почта	Место основной работы, должность и адрес предприятия	Домашний адрес с индексом	Список основных публикаций официального оппонента
Кашин Яков Михайлович	8.02.1960г., Гражданин РФ	кандидат технических наук, доцент	8(861)2337343 +79654701496 jlms@mail.ru	ФГБОУВО «Кубанский государственный технологический университет». Должность: заведующий кафедрой электротехники и электрических машин. Адрес предприятия: 350058, г. Краснодар, ул. Старокубанская, 88/4 (1-й этаж, ауд. С-435).	350005, г. Краснодар, пр. 1-й Сусанина, д. 4	<p>1. Кашин Я.М. Алгоритм управления ступенчато-модулированным инвертором в системах автономного электроснабжения / Кашин Я.М., Белов А.А., Копелевич Л.Е., Самородов А.В., Артеян К.З. // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия : Естественно-математические и технические науки. – 2019. – № 2 (241). – С. 33-40.</p> <p>2. Кашин Я.М. Методика расчета параметров обмотки якоря и обмоточных коэффициентов основной гармоника синхронного генератора с возбуждением от постоянных магнитов для гибридных энергетических комплексов и ее реализация* /Кашин Я.М., Князев А.С., Копелевич Л.Е., Самородов А.В., Кашин А.Я. // Вестник адыгейского государственного университета. Серия : естественно-математические и технические науки. –</p>

					<p>2019. – № 3 (246). – С. 75-84.</p> <p>3. Кашин Я.М. Варианты реализации систем управления электронными диагностическими и информационными комплексами посредством микроконтроллера STM32f100c8t6 /Я.М. Кашин, С.В. Климентьев, А.В. Паврозин, В.В.Шкода, А.А.Шаршак // Электронный сетевой политематический журнал "Научные труды КУБГТУ". – 2022. – №1. – С. 70 – 78.</p> <p>4. Кашин, Я.М. Методика и программа расчета синхронного генератора с возбуждением от постоянных магнитов для авиационного энергетического комплекса / Я.М. Кашин, А.С.Князев, Л.Е. Копелевич, А.В. Самородов, Д.В.Пауков // Электронный сетевой политематический журнал "Научные труды КУБГТУ". – 2022. – №1. – С. 58-69.</p> <p>5. Кашин Я.М. Синтез гибридного энергетического комплекса на базе многовходовых преобразователей энергии / Я.М. Кашин, А.С. Князев, Л.Е. Копелевич, А.В. Самородов, А.Я. Кашин //Электронный сетевой политематический журнал "Научные труды КУБГТУ".– 2022. –№ 6. – С. 152-162</p> <p>6. Кашин, Я.М., Вертикально-</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>осевая трёхфазовая генераторная установка для гибридного энергетического комплекса / Я.М. Кашин, А.С. Князев, Л.Е. Копелевич, А.В. Самородов, Н.В.Ладенко // Электронный сетевой политематический журнал "Научные труды КУБГТУ". – 2023. – № 2. – С. 98-112.</p> <p>7. Кашин Я.М. Гибридные энергетические комплексы: преимущества, конструктивные особенности установок и методы повышения эффективности /Кашин Я.М., Копелевич Л.Е., Самородов А.В., Митин В.Н., Шкода В.В. Электронный сетевой политематический журнал "Научные труды КУБГТУ". – 2023. №3. – С. 120 -138.</p> <p>8. Кашин Я.М. Регулировочные характеристики двухфазовой генераторной установки / Кашин Я.М., Копелевич Л.Е., Самородов А.В., Ким В.А., Горбунов И.А. // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2023. Т.23. – № 1. – С. 65-81. - DOI: 10.14529/power230107</p>
--	--	--	--	--	---

Согласен на обработку моих персональных данных.

  
 Я.М. Кашин