СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Рахимова Фирдавса Мирзоумаровича на тему «Исследование и разработка локальных электроэнергетических систем на базе вертикально — осевых ветроэнергетических установок карусельного типа», представленную в диссертационный совет 6D.КОА-049 при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 — «Энергетические системы и комплексы».

Фамилия, имя, отчество	Велькин Владимир Иванович
Шифр и наименование специальностей, по	05.14.08-Электроустановки на основе
которым защищена диссертация	возобновляемых видов энергии
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации,	Федеральное государственное автономное
являющейся основным местом работы	образовательное учреждение высшего
руководителя	образования «Уральский федеральный
	университет им. первого Президента России
	Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург РФ
Занимаемая должность	Профессор кафедры атомных станции и
	возобновляемых источников энергии
	Уральского федерального университета
Почтовый индекс, адрес	620078, Екатеринбург, ул. Мира, 41-197
Телефон	+7 922 104 62 48
Адрес электронной почты	v.i.velkin@urfu.ru

Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикации)

- 1. MPPT for hybrid wind, solar and thermoelectric power generation systems for off-grid applications / Qasim M.A., Velkin V.I., Alwan N.T., Praveen Kumar S.// Bulletin of South Ural State University. Series: Power Engineering. 2022. T. 22. № 2. C. 56-68.
- 2. Design and simulation of a solar-wind stand-alone system with a seven-level inverter / M. A. Qasim, V. I. Velkin, S. E. Shcheklein [et al.] // Bulletin of South Ural State University. Series: Power Engineering. 2022. Vol. 22. No 3. P. 5-17. DOI 10.14529/power220301. EDN DSZJNW.
- 3. Анализ влияния способов построения временных рядов солнечной инсоляции и скорости ветра на точность прогноза режима энергетических систем / Денисов К.С., Хайретдинов И.Р., Велькин В.И., Тырсин А.Н. // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. 2021. № 4. С. 44-52.
- 4. Исследование эффективности зарубежных и отечественных прикладных программ для расчёта комплексных энергетических систем на основе ВИЭ/ Хайретдинов И.Р., Денисов К.С., Велькин В.И.//Окружающая среда и энерговедение. 2021. № 1 (9). С. 60-66.
- 5. The experimental investigation of a new panel design for thermoelectric power generation to maximize output power using solar radiation/Qasim M.A., Velkin

V.I., Shcheklein S.E.// Energies. 2022. T. 15. № 9.

- 6. Development of a computational fluid dynamics (cfd) numerical approach of thermoelectric module for power generation //Qasim M.A., Velkin V.I., Shcheklein S.E.//Crystals. 2022. T. 12. № 6.
- 7. Агьекум Э. Б., Велькин В. И., Щеклеин С. Е. Оценка техникоэкономических возможностей гибридной системы PV/WIND/DG/BATTERY для Екатеринбурга, Россия //Альтернативная энергетика и экология (ISJAEE). −2022. — №. 28-30. — С. 32-38.

Председатель диссертационного совета 6D.КОА-049,

д.э.н., профессор

Ахророва А.Д.

Ученый секретарь совета

к.т.н., доцент

Султонзода Ш.М.

Подписи д.э.н., профессора Ахроровой А.Д. и к.т.н., доцента Султонзода ИН.М. заверяю.

Начальник ОК и СР ТТУ имена академика М.С. Осими

Шарипова Д.А.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Рахимова Фирдавса Мирзоумаровича на тему «Исследование и разработка локальных электроэнергетических систем на базе вертикально — осевых ветроэнергетических установок карусельного типа», представленную в диссертационный совет 6D.КОА-049 при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 — «Энергетические системы и комплексы».

Фамилия, имя, отчество	Юлдашев Зарифджан Шарифович
Шифр и наименование специальностей, по	05.20.02 – Электротехнологии и
которым защищена диссертация	электрооборудование в сельском хозяйстве
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук, техника
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации,	Центр исследования и использования
являющейся основным местом работы	возобновляемых источников энергии,
руководителя	Физика – технического института им. С.У.
	Умарова НАНТ. г. Душанбе
Занимаемая должность	И. о. главный научный сотрудник Центра
	исследования и использования
	возобновляемых источников энергии,
	Физико – технического института им. С.У.
	Умарова НАНТ
Почтовый индекс, адрес	734063, Республика Таджикистан,
	г. Душанбе, улица Айни 299/1
Телефон	+992 777 16 22 16
Адрес электронной почты	zarifjan yz@mail.ru
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации	
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикации)	
1. Юлдашев З.Ш. Энергоко	

- 1. Юлдашев З.Ш. Энергокомплекс для энергообеспечения энерготехнологических процессов / Вестник Казанского государственного энергетического университета / Юлдашев З.Ш., Юлдашев Р.З., Касобов Л.С., Раджабов М.Ш., Балобанов Р.Н.. 2022. Т. 14. –№4(56). С. 80-90
- 2. Хабибов А.Х., Юлдашев З.Ш. Сравнительный анализ и выбор солнечных панелей в условиях Республики Таджикистан / Политехнический вестник. №4 (60). 2022. С. 38-46.
- 3. Юлдашев З.Ш., Гафаров А.А., Юлдашев Р.З. Применение возобновляемых источников энергии в энерготехнологических процессах АПК / Вестник технологического университета Таджикистана. -№3 (46). -2021. –С. 156-163.
- 4. Юлдашев З.Ш., Касобов Л.С., Юлдашев Р.З. Интегральный подход к инжинирингу для устойчивого развития. —Политехнический вестник. Серия: Инженерные исследования. -№3(55). -2021. —С. 8-13.
- 5. Юлдашев З.Ш., Хакимов Г.К. Понятие о потребительской энергетической системе / -Вестник ТУТ. -№2 (45). -2021. —С. 131-137.
- 6. Юлдашев З.Ш., Касобов Л.С., Раджабов М.Ш. Управление энергетической эффективностью предприятия / Политехнический Вестник. Серия:

Инженерные исследования. -№1(53). -2021. -С.14-18.

- 7. Valery N. Karpov, Fedor D. Kosoukhov, Alexey P. Epifanov, Zarifjan Sh. Yuldashev and Vladislav V. Kolosovsky. Consumer Systems in Agricultural Economics: Focus on Energy Efficiency and Digital Technology / The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. Volume 1. –Springer. P. 634-641. 2021.
- 8. Сартисон А.А., Сартисон А.Х., Юлдашев З.Ш. Нормы на предельные значения влагосодержания и минимально допустимые значения пробивного напряжения проб масла трансформаторов. // Теоретико-методологические подходы к формированию системы развития предприятий, комплексов, регионов: монография / Под. общ. ред. Ф.Е. Удалова, В.В. Бондаренко. Пенза: РИО ПГАУ, 2018. –Гл.6. –С. 105-133. ISBN 978-5-94338-903-0.
- 9. Сартисон А.А., Сартисон А.Х., Юлдашев З.Ш. Эффективность применения и работы фильтров непрерывной регенерации масла трансформаторов. // Проблемы и основные направления повышения эффективности функционирования АПК региона в условиях глобализации и импортозамещения: монография / Под. общ. ред. О.А. Столяровой и Р.Р. Юняевой. –Пенза: РИО ПГАУ, 2018. –Гл.9. –С. 141-
- 10. Карпов В.Н., Юлдашев З.Ш. Технологическая востребованность и техническое сопровождение увеличения потребления энергии в АПК. Монография. -СПб.: СПбГАУ, 2021. -168 с. ISBN 978-5-85983-359-7.

Председатель диссертационного совета

6D.KOA-049,

д.э.н., профессор

Ахророва А.Д.

Ученый секретарь совета

к.т.н., доцент

Султонзода Ш.М.

Подписи д.э.н., профессора Акроровой А.Д. и к.т.н., доцента Султонзода III М. заверян

Начальник ОК и СР ТТУ имени академика М.С. Осими

Jelles

Шарипова Д.А.