

Доктора физико-математических наук  
 профессора  
 Рахимова Р.М.  
 кандидата технических наук  
 Касимова М.И.  
 кандидата технических наук  
 Турикова А.А.  
 кандидата технических наук  
 Абдюлжанова К.К.  
 кандидата технических наук  
 Абдюлжанова К.К.

### Задание

На основании приглашения Диссертационного совета по № Д.КОА-049 я ее диссертации на тему: "Исследование и разработка показателей электрических систем на базе вертикально-осевых вентиляционных установок корабельного типа" к публичной защите, прошу Вас дать разрешение на размещение соответствующего обзетления на официальном сайте Университета академика М.С. Осипова.

Рахимов Р.М.

ЮНИШГОХИТЕХНИКИ ТОЧИКИСТОН  
 БА НОМИ АКАДЕМИК М.С. ОСИПОВ  
 ВОРИДОТИ № 1-82  
 06.01.2023

## 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.KOA-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	<b>Велькин Владимир Иванович</b>
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.14.08-Электроустановки на основе возобновляемых видов энергии
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы руководителя	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург РФ
Занимаемая должность	Профессор кафедры атомных станций 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	<a href="mailto:v.i.velkin@urfu.ru">v.i.velkin@urfu.ru</a>
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
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	