

Председателю диссертационного совета  
Д 212.102.01  
Хорешку А. А.

### СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента на защите диссертации соискателя ученой степени  
доктора технических наук

Зайцевой Натальи Михайловны

на тему: Развитие теории моделирования электротехнических комплексов непрерывных энергоемких производств на основе методов искусственного интеллекта

по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

О себе сообщаю:

Фамилия, имя, отчество	Федоров Владимир Кузьмич
Ученая степень	доктор технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет» «ОмГТУ», 644050, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Пр. Мира, д. 11
Адрес, телефон, электронная почта	г. Омск, 644043 ул. Красный путь, д. 79, кв 8, гор. 24-33-96
Должность	профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий»...
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Fedorov, V. Maximum entropy and principle of least action for electrotechnical systems in deterministic chaos mode / V. Fedorov, I. Fedorov, S. Fedorov // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2642. – 161837. 2. Косарев, Б. А. Оценка качества электроэнергии в системе электроснабжения с активным потребителем / Б. А. Косарев, В. К. Федоров, Р. Н. Хамитов. – DOI: 10.34831/EP.2020.80.84.001 // Промышленная энергетика. – 2020. – № 9. – С. 2–8. 3. Косарев, Б. А. Моделирование включения активного потребителя на параллельную работу с системой электроснабжения нефтегазодобывающего предприятия / Б. А. Косарев, В. К. Федоров, Р. Н. Хамитов // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2020. – Т. 331, № 8. – С. 144–153. 4. Методика управления системой электроснабжения с синхронной генерацией / Б. А. Косарев, О. А. Лысенко, В. К. Федоров, Р. Н. Хамитов // Актуальные вопросы энергетики =

	<p>Actual Issues of Energy. – 2020. – Т. 2, № 1. – С. 48–52.</p> <p>5. Хаотические режимы работы децентрализованных систем электроснабжения / Б. А. Косарев, О. А. Лысенко, В. К. Федоров, Р. Н. Хамитов // Актуальные вопросы энергетики = Actual Issues of Energy. – 2020. – Т. 2, № 1. – С. 27–32.</p> <p>6. Косарев, Б.А. Динамическое перераспределение источников питания в электротехнической системе с распределенной генерацией / Б.А. Косарев, Г.А. Кошук, В.К. Федоров, Л.Г. Полынцев // Омский научный вестник. – 2019. – № 2 (164). – С. 50–55.</p> <p>7. Федянин, В.В. Трехфазные режимы частотно-регулируемого асинхронного электропривода при широтно-импульсной модуляции с несущей частотой в режиме детерминированного хаоса / В.В. Федянин, В.К. Федоров, Д.В. Федоров, И.Л. Захаров, Н.Н. Лизалек, В.И. Новоселов // Динамика систем, механизмов и машин. – 2018. – Т. 6, № 3. – С. 114–119.</p> <p>8. Федоров, И. В. Теоретические основы энтропийного оптового рынка электрической энергии в режимах детерминированного хаоса / И. В. Федоров, В. К. Федоров // Прикладная математика и фундаментальная информатика. – 2018. – Т. 5, № 3. – С. 29–48.</p> <p>9. Федоров, В.К. Особенности проектирования электротехнических систем с распределенной генерацией / В.К. Федоров, Б.А. Косарев, Г.А. Кошук, О.А. Лысенко // Актуальные вопросы энергетики: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. с междунар. участием. (Омск, 21 мая 2019 г.). – Омск: ОмГТУ, 2019. – С. 113–116.</p> <p>10. Three-Phase Modes of the Frequency-Regulated Asynchronous Electric Drive for Pulse-Width Modulation with Carrier Frequency in the Determined Chaos Mode / A. V. Bubnov, V. V. Fedyanin, D. V. Fedorov, N. N. Lizalek , V. I. Novoselov, V. K. Fedorov. – DOI: 10.1109/Dynamics.2018.8601498 // Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines : conference proceeding (Omsk, 13-15 November 2018) / Omsk State Technical University. – Omsk, 2018.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Даю свое согласие на публикацию предоставленных в настоящем заявлении моих персональных данных на сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры научной аттестации.

14.06. 2022  
(дата)

*Владимир Кузьмич Федоров*  
(подпись)

Федоров Владимир Кузьмич  
(ФИО полностью)

