

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Басенко Василия Романовича  
«Усовершенствованный метод вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силовых трансформаторов с применением бесконтактных лазерных технологий и фрактального анализа»

ФИО	Степень	Ученое звание	Специальность	Место работы: Организация, структурное подразделение, должность, индекс, республика, город, адрес, телефон, эл. почта	Работы по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
Вахнина Вера Васильевна	доктор технических наук	профессор	05.09.03 Электротехнические комплексы и системы	ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», институт химии и энергетики, заведующий кафедрой «Электроснабжение и электротехника» 445020, Самарская обл., г. Тольятти ул. Белорусская, 14 Телефон: +7(8482) 54-64-24 e-mail: office@tltsu.ru.	<p>1. Вахнина В. В., Черненко А. Н., Кретов Д. А., Пудовинников Р. Н. Влияние литосферных процессов на устройства релейной защиты силовых трансформаторов // Вестник ПИТТУ имени академика М.С. Осими. – 2022. – № 4(25). – С. 29-36. – EDN JFFQCY.</p> <p>2. Силовые трансформаторы на энергетических объектах / А. Ю. Хренников, В. В. Вахнина, А. А. Кувшинов, Н. М. Александров. – Москва, Берлин : ООО «Директмедиа Паблишинг», 2021. – 336 с. – ISBN 978-5-4499-2647-0. – EDN RSQUCU.</p> <p>3. Деструктивное воздействие геоиндуцированных токов на силовые трансформаторы и автотрансформаторы электроэнергетических систем / В. В. Вахнина, А. А. Кувшинов, А. В. Бычков [и др.] // Вестник ПИТТУ имени академика М.С. Осими. – 2021. – № 2(19). – С. 22-29. – EDN LEDUVA.</p> <p>4. Modeling ELF Electromagnetic Field in the Upper Ionosphere From Power Transmission Lines / E. N. Fedorov, N. G. Mazur, V. A. Pilipenko, V. V. Vakhnina // Radio Science. – 2020. – Vol. 55, No. 7. – P. e2019RS006943. – DOI 10.1029/2019RS006943. – EDN OWTTXH.</p> <p>5. Вахнина В. В., Кувшинов А. А., Черненко А. Н., Хренников А. Ю. Моделирование блока генератор - трансформатор при возникновении радиальных вибраций ротора // Энергия единой сети. – 2019. – № 2(44). – С. 58-62. – EDN</p>

				<p>ZСТРХС.</p> <p>6. Влияние квазипостоянных токов на электродинамическую стойкость силовых трансформаторов: элементы теории и методы испытаний часть 1 броски тока намагничивания при геомагнитных возмущениях А.А. Кувшинов, В. В. Вахнина, А. Ю. Хренников [и др.] // Библиотечка электротехника. – 2019. – № 4(244). – С. 1-72. – EDN LVVQJL.</p> <p>7. Влияние квазипостоянных токов на электродинамическую стойкость силовых трансформаторов: элементы теории и методы испытаний часть 2 методы электродинамических испытаний / А. А. Кувшинов, В. В. Вахнина, А. Ю. Хренников [и др.] // Библиотечка электротехника. – 2019. – № 5(245). – С. 1-82. – EDN ZSZWYH.</p> <p>8. Управление режимом заземления нейтрали для защиты силовых трансформаторов от геоиндуцированных токов / А. А. Кувшинов, В. В. Вахнина, А. Н. Черненко [и др.] // Промышленная энергетика. – 2019. – № 7. – С. 10-18. – EDN LUYBQD.</p> <p>9. Улучшенная модель расчета магнитного поля рассеяния силового трансформатора при воздействии квазипостоянных токов / В. В. Вахнина, В. Н. Кузнецов, И. В. Горохов // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2019. – Т. 62, № 1. – С. 30-38. – DOI 10.17213/0136-3360-2019-1-30-38. – EDN VWBIDV.</p>
--	--	--	--	---

Заведующий кафедрой «Электроснабжение и электротехника»  
 ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», доктор технических наук, профессор



«20» сентября 2023 г. [Signature] / Вахнина Вера Васильевна /

Зав. кафедрой  
 Вахнина В.В.  
 ЗАВЕРЯЮ  
 Главный специалист канцелярии  
 управления делами ТГУ  
[Signature]  
 «20» 09 2023 г.