

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Вахнина Вера Васильевна
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук, профессор; специальность 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»
Полное наименование организации, являющееся местом работы в момент предоставления отзыва, должность	ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», кафедра «Электроснабжение и электротехника», заведующий кафедрой
Список основных публикаций по теме диссертации в журналах из списка ВАК за последние 5 лет (не более 15 публикаций) МБД	1. Кувшинов, А.А. Управление режимом заземления нейтрали для защиты силовых трансформаторов от геоиндуцированных токов / Кувшинов А.А., Вахнина В.В., Черненко А.Н., Кретов Д.А., Хренников А.Ю. // Промышленная энергетика. – 2019. - № 7. – С. 10-18. 2. Вахнина, В.В. Анализ воздействия литосферных источников квазипостоянных токов на функционирование системы электроснабжения / Вахнина В.В., Горохов И.В. // Промышленная энергетика. – 2019. - № 2. – С. 2-7. 3. Вахнина, В.В. Емкостное заземление нейтрали силовых трансформаторов для защиты от воздействия возмущений космической погоды / Вахнина В.В., Кувшинов А.А., Черненко А.Н. // Вопросы электротехнологии. – 2018. - № 4 (21). – С. 73-78. 4. Вахнина, В.В. Механизм возникновения и протекания геоиндуцированных токов в системах электроснабжения / Вахнина В.В., Самолина О.В. // Вопросы электротехнологии. – 2017. – № 2 (15). – С. 72-79. 5. Кувшинов, А.А. Особенности воздействия квазипостоянных токов на силовые трансформаторы систем электроснабжения / Кувшинов А.А., Вахнина В.В., Самолина О.В., Дубинин

М.В. // Промышленная энергетика. – 2015. - № 9. – С. 2-8.

6. Тараканов, В.П. Исследование способа компенсации аномальных гармоник двухмостового преобразователя с параметрической несимметрией / Тараканов В.П., **Вахнина В.В.**, Кувшинов А.А. // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2015. - № 1 (31). – С. 35-40.

7. **Вахнина, В.В.** Влияние конструкции силового трансформатора на намагничивание магнитопровода постоянным током / Вахнина В.В., Кузнецов В.Н., Кретов Д.А., Самолина О.В., Дубинин М.В. // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2015. - № 2-1 (32-1). – С. 30-35.

8. **Вахнина, В.В.** Модель обмотки силового трансформатора для учета влияния квазипостоянного тока на режим работы силового трансформатора / Вахнина В.В., Кузнецов В.Н., Кретов Д.А. // Инженерный вестник Дона. – 2015. - № 2-2 (36). – Режим доступа: http://ivdon.ru/uploads/article/pdf/IVD_66_Vakhnina.pdf_d71ceaa5f2.pdf.

9. Kozlovsky, V.N. Determination of the causes of the excess of the level of electromagnetic interference from the ignition system using an intelligent diagnostic system / Kozlovsky V.N., Petrovsky S.V., **Vakhnina V.V.**, Skripnuk D.F. // IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus) / Saint Petersburg Electrotechn Univ LETI. - Saint Petersburg, 2018. – P. 569-573.

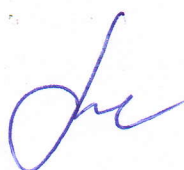
10. **Vakhnina, V.V.** Special aspects of neutral grounding system of power transformers with photothyristors during space weather disturbances / Vakhnina, V.V. Email Author, Kuvshinov, A.A., Chernenko, A.N. // International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE

	2018) / IEEE. – Saratov, 2018. – P. 38-41. 11. Kuvshinov, A.A. A High-Voltage Thyristor Switch for the Power Transformer Testing for a Sustainability for Short-Circuit Currents / Kuvshinov A.A., Khrennikov A.Yu., Vakhnina V.V., Chernenko, A.N. // International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE 2018) / IEEE. – Saratov, 2018. – P. 47-52. 12. Vakhnina, V.V. Modeling the saturation processes of a power-transformer core under simultaneous direct and alternating current passing through the winding / Vakhnina V.V., Kuznetsov V.N., Shapovalov V.A., Samolina O.V. // Russian Electrical Engineering. – 2017. – Vol. 88, N 4. – P. 223-228. 13. Kuvshinov, A.A. An analytical model of the emission of magnetizing-current harmonics by a power transformer under the action of quasi-direct currents / Kuvshinov A.A., Vakhnina V.V., Chernenko A.N., Rybalko T.A. // Russian Electrical Engineering. – 2017. – Vol. 88, N 5. – P. 265-270. 14. Vahnina, V.V. The influence of geomagnetic storms on thermal processes in the tank of a power transformer / Vahnina V.V., Shapovalov V.A., Kuznetsov V.N., Kretov D.A. //Power Delivery, IEEE Transactions on. 2015. Vol. №30. Issue: 4. P. 1702-1707.
--	---

Официальный оппонент

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Электроснабжение и
электротехника»
ТГУ

25.10.2019



Вера Васильевна Вахнина

