

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации **Шлюпикова Сергея Владимировича** на тему:  
«Совершенствование диагностирования масла трансформаторов  
напряжением 10/0,4 кВ, эксплуатируемых в сельском хозяйстве»  
по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и  
электрооборудование в сельском хозяйстве»

Фамилия, имя, отчество	<b>Вахнина Вера Васильевна</b>
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук, технические науки, специальность 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»
Ученое звание (по кафедре, по специальности)	Профессор по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
Наименование структурного подразделения	Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Должность	Заведующий кафедрой
Почтовый адрес	445667, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 14
Контактный телефон	+7 (8482) 54-63-11
E-mail:	V.Vahnina@tltsu.ru

Публикации по теме диссертационного исследования соискателя:

1. Вахнина, В.В. Тепловая нагрузка бака силового трансформатора при глубоком насыщении магнитной системы / В.В. Вахнина, В.Н. Кузнецов, В.А. Шаповалов, Д.А. Кретов // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2011. – № 4(17). – С. 74–79.
2. Вахнина, В.В. Влияние геоиндуцированных токов на насыщение магнитной системы силовых трансформаторов / В.В. Вахнина, А.Н. Черненко, В.А. Кузнецов // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2012. – № 3(21). – С. 65–69.

3. Вахнина, В.В. Моделирование режимов работы силовых трансформаторов систем электроснабжения при геомагнитных бурях: монография / В.В. Вахнина. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2012. – 104 с.

4. Вахнина, В.В. Математическая модель силового трансформатора при воздействии геомагнитных бурь на системы электроснабжения / В.В. Вахнина, Д.А. Кретов // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2012. – № 4(22). – С. 141–144.

5. Вахнина, В.В. Разработка системы мониторинга геоиндуцированных токов в нейтралях силовых трансформаторов при геомагнитных бурях / В.В. Вахнина, В.А. Кузнецов // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2013. – № 2(24). – С. 108–111.

6. Вахнина, В.В. Анализ эффективности емкостного заземления для защиты силовых трансформаторов систем электроснабжения от воздействия геоиндуцированных токов / В.В. Вахнина, А.А. Кувшинов, Т.А. Рыбалко // Промышленная энергетика. – 2014. – № 6. – С. 6–11.

7. Вахнина, В.В. Сравнительный анализ способов защиты силовых трансформаторов систем электроснабжения от воздействия геоиндуцированных токов / А.А. Кувшинов, В.В. Вахнина, А.Н. Черненко, М.О. Зюзин // Промышленная энергетика. – 2014. – № 8. – С. 30–35.

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

9. Vakhnina, V.V. The influence of geomagnetic storms on thermal processes in the tank of a power transformer / V.V. Vakhnina, V.A. Shapovalov, V.N. Kuznetsov, D.A. Kretov // IEEE Transactions on Power Delivery. – 2015. – Vol. – №30. – Issue: 4. – P. 1702–1707.

10. Вахнина, В.В. Особенности воздействия квазипостоянных токов на силовые трансформаторы систем электроснабжения / А.А. Кувшинов, В.В.



Вахнина, О.В. Самолина, М.В. Дубинин // Промышленная энергетика. – 2015. – № 9. – С. 2–8.

11. Пат. на изобретение № 2563342 Российская Федерация, МПК H01F27/42 (2006.01), H02H3/20 (2006.01), H02H9/00 (2006.01). Способ активного заземления нейтрали силового трансформатора / А.А. Кувшинов, В.В. Вахнина, А.Н. Черненко, Т.А. Рыбалко; патентообладатели А.А. Кувшинов, В.В. Вахнина, А.Н. Черненко, Т.А. Рыбалко. – № 2014107423/07 ; заявл. 26.02.14 ; опубл. 20.09.2015.

12. Вахнина, В.В. Влияние геоиндуцированных токов на тепловой режим силовых трансформаторов // В.В. Вахнина, В.Н. Кузнецов, В.А. Шаповалов, // Электротехника. – 2016. – № 1. – С. 56–64.