

Председателю диссертационного совета
Д 35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный уни-
верситет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
д.т.н., профессору, академику РАН
О.Н. Дидманидзе

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации *Лештаева Олега Валерьевича* на тему: «Повышение качества электроэнергии в системах электроснабжения с сельскохозяйственных потребителей с сетевой солнечной фотоэлектрической установкой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. *Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки)*.

ФИО	Григораш Олег Владимирович
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	д.т.н., д.п.н.
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	профессор
Должность	заведующий кафедрой
Название структурного подразделения	кафедра электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Почтовый индекс, адрес места работы	350044, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Калинина, дом 13
Адрес электронной почты	grigorasch61@mail.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет. 1. Григораш, О.В. Перспективы солнечной энергетики в России / О.В. Григораш, Е.В. Воробьев, О.Я. Ивановский, А.Э. Коломейцев // Сельский механизатор. – 2022. – № 1. – С. 30-31. – EDN: BNITVD. 2. Григораш, О.В. Электромагнитная совместимость функциональных элементов автономных систем электроснабжения / О.В. Григораш, А.Э. Коломейцев, С.	

Джибо // Сельский механизатор. – 2021. – № 1. – С. 32-33. – EDN: YLWESP/

3. Григораш, О.В. Востребованность солнечных электростанций в фермерских и личных подсобных хозяйствах // О.В. Григораш, Е.В. Воробьев, А.Э. Коломейцев // Сельский механизатор. – 2021. – № 12. – С. 32-33. – EDN: FMUBGW

4. Grigorash, O.V. Uninterruptible power supply for renewable energy sources // O.V. Grigorash, A.Y Popov, E.V. Vorobev, O.Y Ivanovsky, A.S. Tuaeв // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. Том 488. EDN: FUZPGY

5. Grigorash, O.V. Modular aggregation functions reformed by static inverters in autonomous power supply system // O.V. Grigorash, A.Y Popov, A.E. Uskov, E.A. Denisenko, A.V. Kvitko // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. Том 488 EDN: NUJHNK

Григораш Олег Владимирович,
заведующий кафедрой электротехники,
теплотехники и возобновляемых
источников энергии
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
д.т.н., д.п.н, профессор
«10» марта 2023 г.



Личную подпись тов. Григораш О.В. заверяю

Начальник отдела кадров В.В. Зубовская



Председателю диссертационного совета
Д 35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
д.т.н., профессору, академику РАН
О.Н. Дидманидзе

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации *Лештаева Олега Валерьевича* на тему: «*Повышение качества электроэнергии в системах электроснабжения сельскохозяйственных потребителей с сетевой солнечной фотоэлектрической установкой*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. *Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки)*.

ФИО	Шеповалова Ольга Вячеславовна
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	к.т.н.
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.14.08 – «Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии»
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	
Должность	ведущий научный сотрудник
Название структурного подразделения	
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ" (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)
Почтовый индекс, адрес места работы	109428, Россия, г. Москва, 1-й Институтский проезд, д. 5.
Адрес электронной почты	shepvalovaolga@mail.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Shepvalova O.V. PV systems photoelectric parameters determining for field conditions and real operation conditions // AIP Conf. Proc. – 2018. – Vol. 1968, 030002. doi:10.1063/1.5039189.
2. Izmailov A.Yu., Lobachevsky Ya.P., Shepvalova O.V. Comparison and selection of off-grid PV systems // AIP Conf. Proc. – 2018. – Vol. 1968, 030001. doi: 10.1063/1.5039188.
3. Структурная модель сложной системы энергообеспечения сельского дома / О.В. Шеповалова // Вестник ВИЭСХ. – 2018. – № 2(31). – С. 102-108.

4. Izmailov A.Yu., Lobachevsky Ya.P., Shepvalova O.V. Complex Energy Supply Systems for Individual Sites // Energy Procedia. — 2019. — Vol. 157. — pp. 1445-1455. doi: 10.1016/j.egypro.2018.11.309
5. Shepvalova O.V. Mandatory Characteristics and Parameters of Photoelectric Systems, Arrays and Modules and Methods of their Determining // Energy Procedia. — 2019. — Vol. 157. — pp. 1434-1444. doi: 10.1016/j.egypro.2018.11.308.
6. Arbuzov Y.D., Evdokimov V.M., Shepvalova O.V. Spectral Characteristics of Cascade Photoelectric Converters on the Base of Physically Real Tunnel Homogeneous Semiconductor Structures // Energy Procedia — 2019. — Vol. 157. — pp. 1423-1433. doi: 10.1016/j.egypro.2018.11.307.
7. Shepvalova O.V. Evaluation, Comparison and Selection of Photovoltaic Systems // Progress of Industrial Ecology. — 2019. — Vol. 13(2), pp. 187-203. doi:10.1504/PIE.2019.099359.
8. Izmailov A.Yu., Lobachevsky Ya.P., Shepvalova O.V. Solar power systems implementation potential for energy supply in rural areas of Russia// AIP Conf. Proc. — 2019. — Vol. 2123, 020104. doi:10.1063/1.5117031.
9. Dorokhov A., Shepvalova O. Solar PV systems integrated into hardscape and sculptures// AIP Conf. Proc. — 2019. — Vol. 2190, 020094. Doi:10.1063/1.5138580.
10. Shepvalova O.V., Belenov A.T., Chirkov S.V. Review of photovoltaic water pumping system research Energy Reports 6S6 (2020) pp. 306-324. doi: 10.1016/j.egy.2020.08.053.
11. Ilyushin P.V., Shepvalova O.V., Filippov S.P., Nekrasov A.A. Calculating the sequence of stationary modes in power distribution networks of Russia for wide-scale integration of renewable energy based installations Energy Reports 7S5 (2021) pp. 308-327. doi: 10.1016/j.egy.2021.07.118.
12. Shepvalova O.V., Izmailov A.Yu., Lobachevsky Ya.P., Dorokhov A.S., Chirkov S.V. Solar energy toroidal concentrators Energy Reports 7S5 (2021) pp. 328-342. doi: 10.1016/j.egy.2021.07.117.
13. Ilyushin P.V., Shepvalova O.V., Filippov S.P., Nekrasov, A.A. The effect of complex load on the reliable operation of solar photovoltaic and wind power stations integrated into energy systems and into off-grid energy areas. Energy Reports, 2022, 8, pp. 1515–1529. doi: 10.1016/j.egy.2022.08.218.
14. Control of electrical power quality indicators in distribution networks comprising a high share of solar photovoltaic and wind power station / A. L. Kulikov, O. V. Shepvalova, P. V. Ilyushin, S. P. Filippov, S.V. Chirkov // Energy reports. — 2022. — № 59. — P. 1501-1514. doi: 10.1016/j.egy.2022.08.217.
15. Shepvalova O.V., Arbuzov Y.D., Evdokimov V.M., Ilyushin P.V., Suslov K.V. Assessment of the Gross, Technical and Economic Potential of Region's Solar Energy for Photovoltaic Energetics // Energies. — 2023. — Vol. 16. — 1262. —doi:10.3390/en16031262.

Шепвалова Ольга Вячеславовна,
 ведущий научный сотрудник
 ФГБНУ ФНАЦ «ВИМ»,
 кандидат технических наук.

« 15 » *марта* 2023 г.

*Подпись Шепваловой О.В. заверено.
 Нач. ФГБНУ ФНАЦ «ВИМ» Бушмаков И.В.*

