

Сведения о научном руководителе по диссертации  
 Булдыско Александры Дмитриевны на тему «Повышение эффективности эксплуатации асинхронного электропривода на основе ранней идентификации дефектов путем анализа сингулярного спектра тока» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2.

**Электротехнические комплексы и системы**

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Жуковский Юрий Леонидович
Ученая степень	к.т.н.
Ученое звание	доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Директор Учебно-научного центра цифровых технологий
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (812) 328-8475; Адрес электронной почты: Zhukovskiy_YuL@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: <a href="https://spmi.ru/">https://spmi.ru/</a>
<b>Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет</b>	
1. Zhukovskiy Y.L., Batueva D.E., Buldysko A.D., Gil B., Starshaia V.V. Fossil energy in the framework of sustainable development: Analysis of prospects and development of forecast scenarios, <i>Energies</i> , 2021, Volume 14(17), pp. 5268. DOI: 10.3390/en14175268. 2. Koteleva N.I., Korolev N.A., Zhukovskiy Y.L., Baranov G. A soft sensor for measuring the wear of an induction motor bearing by the park's vector components of current and voltage. <i>Sensors</i> , 2021, Volume 21(23), pp. 7900. DOI 10.3390/s21237900. 3. Shabalov M.Y., Zhukovskiy Y.L., Buldysko A.D., Gil B., Starshaia V.V. The influence of technological changes in energy efficiency on the infrastructure	

deterioration in the energy sector. Energy Reports, 2021, Volume 7, pp. 2664-2680. DOI: 10.1016/j.egy.2021.05.001.

4. Lavrik A.Y., Zhukovskiy Y.L., Tsvetkov P.S. Optimizing the size of autonomous hybrid microgrids with regard to load shifting. Energies, 2021, Volume 14(16), pp. 5059. DOI: 10.3390/en14165059.

5. Koteleva N.I., Korolev N.A., Zhukovskiy Y.L. Identification of the technical condition of induction motor groups by the total energy flow. Energies, 2021, Volume 14(20), pp. 6677. DOI: 10.3390/en14206677.

6. Zhukovskiy Y., Buldysko A., Malkova Y., Koshenkova A., Stoianova A., Tsvetkov P. Scenario modeling of sustainable development of energy supply in the Arctic. Resources, 2021, Volume 10(12), pp. 124. DOI: 10.3390/resources10120124.

7. Zhukovskiy Y., Koshenkova A., Vorobeva V., Rasputin D., Pozdnyakov R. Assessment of the Impact of Technological Development and Scenario Forecasting of the Sustainable Development of the Fuel and Energy Complex. Energies, 2023, Volume 16(7), pp. 3185. DOI: 10.3390/en16073185.

8. Zhukovskiy Y., Buldysko A., Revin I. Induction Motor Bearing Fault Diagnosis Based on Singular Value Decomposition of the Stator. Energies, 2023, Volume 16(8), pp. 3303. DOI: 10.3390/en16083303.

9. Lavrik A.Y., Vasilkov O.S., Semenyuk A.V., Zhukovskiy Y.L. Potential for electric consumption management in the conditions of an isolated energy system in a remote population. Sustainable Development of Mountain Territories, 2020, Volume 12, pp. 583-591. DOI: 10.21177/1998-4502-2020-12-4-583-591

10. Zhukovskiy Y.L., Semenyuk A.V., Alieva L.Z., Arapova E.G. Blockchain-based digital platforms to reduce the carbon footprint of mining. Mining informational and analytical bulletin, 2022, Volume (6-1), pp. 361-378. DOI: 10.25018/0236\_1493\_2022\_61\_0\_361.

11. Zhukovskiy, Y.L., Korolev N.A., Malkova Y.M. Monitoring of grinding condition in drum mills based on resulting shaft torque. Journal of Mining Institute, 2022, Volume 256, pp. 686-700. DOI: 10.31897/PMI.2022.91.

12. Жуковский Ю.Л., Королев Н.А., Бабанова И.С. Оценка технического состояния и остаточного ресурса электромеханического агрегата с асинхронным двигателем // Горное оборудование и электромеханика. – 2017. – №. 6. – С. 20-25. ВАК № 507, ред. 02.10.2017 г.

13. Королев Н.А., Жуковский Ю.Л., Котелева Н.И. Наблюдатель состояния подшипников асинхронного двигателя по компонентам векторов Парка тока и напряжения // Электротехнические системы и комплексы. – 2022. – №. 2 (55). – С. 62-70. ВАК № 2640, ред. 25.05.2022 г.

14. Жуковский Ю.Л., Малькова Я.М. Классификация способов повышения эффективности процесса измельчения и реализация энергоэффективных алгоритмов управления двухдвигательным электроприводом мельницы // Горное оборудование и электромеханика. – 2022. – №. 4. – С. 20-35. ВАК №899, ред. 20.07.2022 г.

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

15. Жуковский, Ю.Л. Исследование применения цифровых технологий для управления жизненным циклом оборудования / Ю.Л. Жуковский, А.Д. Булдыско // Сборник материалов Форума проектов программ Союзного государства. Минск, БНТУ. – 2018. – С.52-56.
16. Жуковский, Ю.Л. Применение технологии цифровых двойников для управления жизненным циклом электрооборудования / Ю.Л. Жуковский, А.Д. Булдыско // Электроэнергетика глазами молодежи – 2018: матер. IX Междунар. молод. науч.-техн. конф. (Казань, 1–5 октября 2018 г.): в 3 т. – Т. 2. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т. – 2018. – С.189-190.
17. Жуковский, Ю.Л. Применение технологии цифровых двойников в составе единого программного комплекса для управления жизненным циклом электрооборудования / Ю.Л. Жуковский, А.Д. Булдыско // Сборник материалов XLVII научной конференции с международным участием «НЕДЕЛЯ НАУКИ СПбПУ», 19-24 ноября 2018 г. Институт энергетики и транспортных систем. – 2018. – Ч. 2. – С. 147-150.
18. Жуковский, Ю.Л. Влияние технологических изменений в сфере энергоэффективности на износ инфраструктуры в топливно-энергетическом комплексе / Ю.Л. Жуковский, В.В. Старшая // Сборник научных трудов международной научной конференции «Энерго-ресурсоэффективность в интересах устойчивого развития». Изд.: ТПУ, Томск. – 2018. – С. 373-374.
19. Королев, Н.А. Особенности разработки систем диагностики частотно-регулируемого электропривода / Н.А. Королев, Ю.Л. Жуковский // Динамика систем, механизмов и машин. – 2019. – Т. 7. – №. 2. – С. 37-43.