

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Бабырь Кирилла Валерьевич на тему «Защита от однофазных замыканий на
 землю в электротехнических комплексах напряжением 6-10 кВ на основе
 параметров нулевой и обратной последовательностей»
 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Устинов Денис Анатольевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Доцент кафедры электроэнергетики и электромеханики
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: +7 911 236 32 03; Адрес электронной почты: Ustinov_DA@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<p>1. Устинов, Д. А. Повышение входного момента синхронного двигателя путем циклического управления напряжением на обмотке возбуждения // Промышленная энергетика. – 2018. – № 5. – С. 15-23. – EDN XQHIVN. (ВАК № 1677 от 30.11.2018)</p> <p>2. Устинов, Д. А. Имитационное моделирование активной накопительной системы / Д. А. Устинов, Е. В. Жданкин // Вестник ЮУрГУ. Серия «Энергетика». – 2018. – Т. 18. – №4. – С. 52-58. – DOI: 10.14529/power180406. (ВАК № 642 от 30.11.2018)</p> <p>3. Ustinov, D. A. Increase of Dynamic Stability of Alternating Current Electric Drives at Short-Term Violations of Oilfield Power Supply // 12th International</p>	

Scientific and Technical Conference «Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines», DYNAMICS 2018. – 2019. – P. 8601457. – DOI: 10.1109/Dynamics.2018.8601457. – EDN HEUNJN. (SCOPUS)

4. **Устинов, Д. А.** О необходимости корректировки метода расчета электрических нагрузок для предприятий минерально-сырьевого комплекса / К. А. Хомяков, **Д. А. Устинов** // Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. – 2019. – Т. 25. – №1. – С. 71-78. – DOI: 10.18721/JEST.250107. – EDN KRVDLW. (ВАК № 1471 от 26.12.2019)

5. **Ustinov, D. A.** Improving the accuracy of calculations of electrical loads for industrial enterprises / К. А. Khomiakov, **D. A. Ustinov** // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – № 1333. – P. 062009. – DOI: 10.1088/1742-6596/1333/6/062009. – EDN JFRAFF. (SCOPUS)

6. **Ustinov, D. A.** Simulation of combined power system with storage device / **D. A. Ustinov**, В. I. Garipov // Scientific and Practical Studies of Raw Material Issues- Proceedings of the Russian-German Raw Materials Dialogue: A Collection of Young Scientists Papers and Discussion. – 2019. – Vol. 47. – P. 1-7. – DOI: 10.1201/9781003017226-34. (SCOPUS)

7. Абрамович, Б. Н. Эффективность распределенной энергетики в условиях минерально-сырьевого комплекса / Б. Н. Абрамович, Ю. А. Сычев, **Д. А. Устинов**, И. С. Бабанова, В. Б. Прохорова // Промышленная энергетика. – 2019. – №. 5. – С. 8-16. – EDN UVASEA. (ВАК № 1770 от 26.12.2019)

8. Абрамович, Б. Н. Обоснование параметров преобразователя постоянного тока для источника автономного / Б. Н. Абрамович, **Д. А. Устинов**, В. Д. Абдалла // Вестник ЮУрГУ. Серия «Энергетика». – 2020. – Т. 20. – №4. – С. 86-95. – DOI: 10.14529/power200410. – EDN NQTWMI. (ВАК № 713 от 25.12.2020)

9. Abramovich, B. N. Development and design of a mobile power plant in the form of a standalone power supply / B. N. Abramovich, **D. A. Ustinov**, W. J. Abdallah // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol.1753. – P. 012006. – DOI: 10.1088/1742-6596/1753/1/012006. – EDN RQHLCG. (SCOPUS)

10. **Ustinov, D. A.** Modelling of induction motor incorporating magnetic saturation / **D. A. Ustinov**, В. I. Garipov // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 1753. – P. 012017 – DOI: 10.1088/1742-6596/1753/1/012017. – EDN ZXMUZN. (SCOPUS)

11. **Ustinov, D. A.** Modelling and operation analysis of autonomous electromechanical power supplies with a commensurate power load / **D. A. Ustinov**, В. N. Abramovich, W. J. Abdallah // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 1753. – P. 012046. – DOI: 10.1088/1742-6596/1753/1/012046. – EDN KPVXDG. (SCOPUS)

12. **Ustinov, D. A.** Comprehensive assessment of factors determining electricity load curves concerning enterprises of mineral resource sector / **D. A. Ustinov**, К. А. Khomiakov // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 1753. – P. 012061. – DOI: 10.1088/1742-6596/1753/1/012061. – EDN BRZDDN. (SCOPUS)

13. **Senchilo, N. D.** Method for Determining the Optimal Capacity of Energy Storage Systems with a Long-Term Forecast of Power Consumption / N. D. Senchilo,

D. A Ustinov // *Energies*. – 2021. – Vol. 14. – No. 21. – DOI: 10.3390/en14217098. – EDN IDZZVW. (SCOPUS)

14. **Устинов, Д. А.** Тенденции развития промышленных накопителей энергии для устойчивого развития предприятий минерально-сырьевого комплекса / **Д. А. Устинов**, Ю. А. Сычев, М. С. Ковальчук, В. Абдалла, В. А. Сериков, Р. Ю. Зимин, И. А. Архипова // *Горная промышленность*. – 2021. – № 5-2. – С. 89-96. – EDN LPTCHG. (ВАК № 874 от 21.12.2021)

15. **Ustinov, D. A.** Determination of Dynamic Characteristics for Predicting Electrical Load Curves of Mining Enterprises / **D. A Ustinov**, K. A. Khomiakov // *Electricity*. – 2022. – Vol. 3. – No. 2. – P. 162-181. – DOI: 10.3390/electricity3020010. – EDN TKUQWL (SCOPUS)

16. Abramovich, B. N. Modified proportional integral controller for single ended primary inductance converter / B. N. Abramovich, **D. A Ustinov**, W. J. Abdallah // *International Journal of Power Electronics and Drive Systems (IJPEDS)*. – 2022. – Vol. 13, No. 2. – P. 1007-1025. – DOI: 10.11591/ijpeds.v13.i2.pp1007-1025. – EDN ZZDALV. (SCOPUS)

17. **Ustinov, D. A.** Investigation of the Influence of Unbalances the Single-Phase Ground Fault Current in a Coal Mining Enterprise / **D. A Ustinov**, K. V. Babyr, D. N. Pelenev // *2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus)*. – 2022. – P. 1284-1289. – DOI: 10.1109/ElConRus54750.2022.9755474. – EDN DPEWTC. (SCOPUS)

18. Бабырь, К. В. Повышение электробезопасности обслуживающего персонала в условиях неполных однофазных замыканий на землю / К. В. Бабырь, **Д. А. Устинов**, Д. Н. Пеленев // *Безопасность труда в промышленности*. – 2022. – No. 8. – P. 55-61. – DOI: 10.24000/0409-2961-2022-8-55-61. – EDN LDSFID. (SCOPUS)

19. **Ustinov, D. A.** Assessment of Reliability Indicators of Combined Systems of Offshore Wind Turbines and Wave Energy Converters / **D. A Ustinov**, E. R. Shafhatov // *Energies*. – 2022. – Vol. 15. – No. 24. – DOI: 10.3390/en15249630. – EDN RENBWJ. (SCOPUS)

20. **Abdallah, W. J.** A Novel Control Method for Active Power Sharing in Renewable-Energy-Based Micro Distribution Networks / W. J. Abdallah, K. H. Hashmi, M. T. Faiz, A. Flah, S. Channumsin, M. A. Mohamed, **D. A Ustinov** // *Sustainability*. – 2023. Vol. 15. No. 2. – P. 1579. – DOI: 10.3390/su15021579. – EDN CEDYVD (SCOPUS)

21. **Устинов, Д. А.** Анализ влияния объектов распределенной генерации на системы защиты и режим напряжения: обзор / **Д. А. Устинов**, А. Р. Айсар // *Безопасность труда в промышленности*. – 2023. – № 2. – С. 15-20. – DOI: 10.24000/0409-2961-2023-2-15-20. – EDN DEUMCI. (SCOPUS)

22. **Устинов, Д. А.** Исследование алгоритмов работы дистанционной защиты в системах распределенной генерации / **Д. А. Устинов**, А. Р. Айсар // *Доклады АН ВШ РФ*. – 2023. – № 2. – С. 41-55. – DOI: 10.17212/1727-2769-2023-2-41-55.

– EDN VPFPVT. (ВАК № 1082 от 19.12.2023)

23. Устинов, Д. А. Оценка ветропотенциала для электроснабжения горнодобывающих предприятий в Аль-Хайджана (Сирия) / Д. А. Устинов, А. Р. Айсар // Интеллектуальная электротехника. – 2023. – № 2(22). – С. 121-134. – DOI: 10.46960/2658-6754_2023_2_121. – EDN CPSBBY. (ВАК № 1353 от 19.12.2023)

24. Устинов, Д. А. Разработка нового рабочего алгоритма для повышения эффективности удаленной защиты в сетях распределенной генерации / Д. А. Устинов, А. Р. Айсар // Безопасность труда в промышленности. – 2023. – № 5. – С. 20-27. – DOI: 10.24000/0409-2961-2023-5-20-27. – EDN EPDDYO. (SCOPUS)

25. Nazarychev, A. Investigation of the Effect of Current Protections in Conditions of Single-Phase Ground Fault through Transient Resistance in the Electrical Networks of Mining Enterprises / A. Nazarychev, D. Ustinov, D. Pelenev, K. Babyr, A. Pugachev // Energies. – 2023. – Vol. 16. – No. 9. – P. 3690. – DOI: 10.3390/en16093690. (SCOPUS)

26. Назарычев А. Н. Исследование защиты от однофазных замыканий на землю, основанной на измерении тока обратной последовательности. / А. Н. Назарычев, Д. А. Устинов, Д. Н. Пеленев, К.В. Бабырь // Электричество. – 2024. – № 2. – С. 31-41. – DOI: 10.24160/0013-5380-2024-2-31-41. – EDN OMYLQG. (ВАК № 3048 от 10.06.2024)

27. Устинов, Д. А. Надежность морских установок по преобразованию энергии в рамках комбинированного комплекса / Д. А. Устинов, Е. Р. Шафхатов // Интеллектуальная Электротехника. – 2024. – № 1(25). – С. 123-134. – EDN RNQHFY. (ВАК № 1394 от 10.06.2024)

28. Ustinov, D. A. Using Artificial Neural Network Methods to Increase the Sensitivity of Distance Protection / D. A Ustinov, A. Abou Rashid // International Journal of Engineering. – 2024. Vol. 31, No. 11. – P. 2192-2199. – DOI: 10.5829/ije.2024.37.11b.06. (SCOPUS)

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

29. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018610106 Российская Федерация. Имитационная модель системы электроснабжения скважинного электротермического комплекса для добычи высоковязкой нефти : № 2017661229 : заявл. 02.11.2017 : опубл. 09.01.2018 / В. И. Маларев, Д. А. Устинов, А. В. Коптева ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – EDN ATKZNF.

30. Патент № 2692866 С1 Российская Федерация, МПК F03D 9/11, H02S 10/12, H02J 15/00. Устройство автономного электропитания : № 2018121388 : заявл. 08.06.2018 : опубл. 28.06.2018 / Е. В Жданкин, Д. А. Устинов, А. А. Бельский ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет».
– EDN PИHEHW.

31. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021681964 Российская Федерация. Программа для определения параметров индивидуальных и групповых нагрузок горно-обогатительных предприятий и разработка системы электроснабжения : № 2021681049 : заявл. 20.12.2021 : опубл. 28.12.2021 / К. А. Хомяков, **Д. А. Устинов** ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – EDN SKSYHD.

32. Патент № 2769099 С1 Российская Федерация, МПК H02H 3/16, G01R 31/08. Устройство селективной защиты от однофазных замыканий на землю электрических сетей среднего класса напряжения : № 2021131773 : заявл. 29.10.2021 : опубл. 28.03.2022 / Д. Н. Пеленев, К. В. Бабырь, **Д. А. Устинов** ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – EDN FIPMOP.

33. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021612635 Российская Федерация. Программа для микропроцессорных терминалов защит от однофазных замыканий на землю электрических сетей среднего класса напряжения : № 2023613636 : заявл. 02.03.2023 : опубл. 10.03.2023 / **Д. А. Устинов**, К. В. Бабырь ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – EDN UHZTFW.

34. Патент № 2821418 С1 Российская Федерация, МПК H02H 3/40. Устройство дистанционной защиты линий электропередач в сети с распределенной генерацией : № 2023131514 : заявл. 01.12.2023 : опубл. 24.06.2024 / **Д. А. Устинов**, Р. А. Абу ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II». – EDN DANIRI.