

Сведения о научном руководителе по диссертации  
 Глуханича Дмитрия Юрьевича на тему «Автономный электротехнический  
 комплекс с фото- и термоэлектрической установками для электроснабжения  
 пункта телемеханики нефтепровода»  
 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Бельский Алексей 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
<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 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: +7 921 980 54 67; Адрес электронной почты: Belskiy_AA@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: <a href="https://spmi.ru/">https://spmi.ru/</a>
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<p>1. <b>Бельский, А. А.</b> Анализ степени влияния учета характеристик литий-ионных аккумуляторов на оценку жизненного цикла гибридного комплекса с ветроэлектрической установкой / <b>А. А. Бельский, Е. А. Емельянов</b> // Горное оборудование и электромеханика. – 2023. – № 3(167). – С. 13-21. – DOI 10.26730/1816-4528-2023-3-13-21. – EDN APNVOM. (<b>ВАК № 990 от 27.06.2023</b>)</p> <p>2. <b>Бельский, А. А.</b> Модель дизельной электростанции при оценке жизненного цикла автономного гибридного ветроэлектрического комплекса / <b>А. А. Бельский, Е. А. Емельянов</b> // Горное оборудование и электромеханика. – 2023. – № 6(170). – С. 10-16. – DOI 10.26730/1816-4528-2023-6-10-16. – EDN DUZAPU. (<b>ВАК № 1007 от 19.12.2023</b>)</p>	

3. Шпенст, В. А. Повышение энергоэффективности автономного электротехнического комплекса с возобновляемыми источниками энергии на основании адаптивной регулировки режимов работы / В. А. Шпенст, А. А. Бельский, Е. А. Орел // Записки Горного института. – 2023. – Т. 261. – С. 479-492. – EDN SNUKNA. (SCOPUS)

4. Бельский, А. А. Анализ энергетических характеристик ветроэлектрических установок / А. А. Бельский, А. И. Замятин // Омский научный вестник. – 2023. – № 1(185). – С. 58-64. – DOI 10.25206/1813-8225-2023-185-58-64. – EDN PRAEVV. (ВАК № 1757 от 25.05.2022)

5. Бельский, А. А. Автономный комплекс электропрогрева нефтяных скважин с использованием возобновляемых источников энергии / А. А. Бельский, В. В. Старшая, Я. Э. Шклярский // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2023. – № 1. – С. 516-520. – DOI 10.24412/2071-6168-2023-1-516-520. – EDN TRYAMG. (ВАК № 1197 от 08.02.2023)

6. Belsky, A. A. Standalone power system with photovoltaic and thermoelectric installations for power supply of remote monitoring and control stations for oil pipelines / A. A. Belsky, D Y. Glukhanich // Renewable Energy Focus. – 2023. – Vol. 47. – P. 100493. – DOI 10.1016/j.ref.2023.100493. – EDN OJUXAP. (SCOPUS)

7. Belsky, A. Estimation of hourly solar irradiation on tilted surfaces / A. Belsky, D. Glukhanich, T. Sutikno, M. Hatta Jopri // Bulletin of Electrical Engineering and Informatics. – 2023. – Vol. 12, No. 6. – P. 3202-3214. – DOI 10.11591/eei.v12i6.6513. – EDN XBLYRB. (SCOPUS)

8. Belsky, A. A. Analysis of specifications of solar photovoltaic panels / A. A. Belsky, D. Y. Glukhanich, V. V. Starshaia, M. J. Carrizosa // Renewable and Sustainable Energy Reviews. – 2022. – Vol. 159. – P. 112239. – DOI 10.1016/j.rser.2022.112239. – EDN OWRPJM. (SCOPUS)

9. Identification of harmonic source location in power distribution network / M. H. Jopri, M. Manap, A. Skamyin [et al.] // International Journal of Power Electronics and Drive Systems. – 2022. – Vol. 13, No. 2. – P. 938-949. – DOI 10.11591/ijpeds.v13.i2.pp938-949. – EDN GTSZQH. (SCOPUS)

10. Skamyin, A. Computation of Nonlinear Load Harmonic Currents in the Presence of External Distortions / A. Skamyin, A. Belsky, I. Gurevich, V. Dobush // Computation. – 2022. – Vol. 10, No. 3. – DOI 10.3390/computation10030041. – EDN BSZAJY. (SCOPUS)

11. Бельский, А. А. Электроснабжение контролируемых телемеханических пунктов линейной части нефтепровода / А. А. Бельский, Д. Ю. Глуханич, Д. И. Иванченко // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2021. – № 4. – С. 183-191. – DOI 10.24412/2071-6168-2021-4-183-191. – EDN QBONAQ. (ВАК № 1108 от 21.04.2021)

12. Бельский, А. А. Имитационная модель термоэлектрического генератора на нефтепроводе / А. А. Бельский, Д. Ю. Глуханич, Д. И. Иванченко // Вопросы электротехнологии. – 2021. – № 4(33). – С. 74-83. – EDN ЕТАНМФ. (ВАК № 805 от 12.07.2021)

13. **Бельский, А. А.** Анализ параметров фотоэлектрических панелей российского производства / **А. А. Бельский**, Я. Э. Шклярский, В. В. Старшая // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2020. – № 12. – С. 379-390. – EDN LQMBSM. (**ВАК № 1059 от 24.03.2020**)

14. Загривный, Э. А. Исследование режимов работы электротехнического комплекса для повышения нефтеотдачи нефтяных пластов / Э. А. Загривный, А. В. Коптева, **А. А. Бельский** [и др.] // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2020. – № 2. – С. 483-489. – EDN KAGOHNL. (**ВАК № 1054 от 04.02.2020**)

15. **Бельский, А. А.** Моделирование электротехнического комплекса с питанием от ветро- или фотоэлектрической установки / **А. А. Бельский**, А. В. Коптева, В. С. Добуш, В. В. Старшая // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2020. – № 2. – С. 538-544. – EDN YVQLWA. (**ВАК № 1054 от 04.02.2020**)

16. **Belsky, A. A.** The Use of Hybrid Energy Storage Devices for Balancing the Electricity Load Profile of Enterprises / **A. A. Belsky**, A. N. Skamyin, O. S. Vasilkov // Energetika. Proceedings of CIS Higher Education Institutions and Power Engineering Associations. – 2020. – Vol. 63, No. 3. – P. 212-222. – DOI 10.21122/1029-7448-2020-63-3-212-222. – EDN YNAUSY. (**SCOPUS**)

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

17. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024618725 Российская Федерация. Программа для оптимизации состава и оценки жизненного цикла дизельной электростанции : № 2024617353 : заявл. 08.04.2024 : опубл. 16.04.2024 / **А. А. Бельский**, Е. А. Емельянов ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II». – EDN RGZLJX.

18. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023611997 Российская Федерация. Программа для оценки жизненного цикла гибридного комплекса с ветроэлектрической установкой : № 2023610557 : заявл. 18.01.2023 : опубл. 26.01.2023 / **А. А. Бельский**, Е. А. Емельянов ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – EDN ZFCIZK.

19. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023663016 Российская Федерация. Программа для расчета параметров электротехнического комплекса для прогрева нефтяных скважин с греющим кабелем : № 2023660166 : заявл. 23.05.2023 : опубл. 19.06.2023 / Я. Э. Шклярский, **А. А. Бельский**, В. В. Старшая ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – EDN NOVYAC.

20. Патент № 2808792 С1 Российская Федерация, МПК F04D 13/10, H02P 4/00, H02K 29/00. Электротехнический комплекс для автономного электроснабжения скважинных насосных установок для добычи нефти :

№ 2023101892 : заявл. 30.01.2023 : опубл. 05.12.2023 / **А. А. Бельский**, А. И. Замятин ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II". – EDN WSHAJR.

21. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021612635 Российская Федерация. Программа для расчета мощности, вырабатываемой термогенераторами на нефтепроводе : № 2021611826 : заявл. 18.02.2021 : опубл. 20.02.2021 / Д. И. Иванченко, **А. А. Бельский**, Д. Ю. Глуханич ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – EDN JQNNZG.

22. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621667 Российская Федерация. База данных ветроэлектрических установок с горизонтальной осью вращения мощностью от 1 до 100 кВт : № 2021621537 : заявл. 27.07.2021 : опубл. 05.08.2021 / **А. А. Бельский**, А. И. Замятин, Н. В. Васильева ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – EDN ZGDTMY.

23. Глуханич, Д. Ю. Оценка разности температур между сторонами термоэлектрического генератора на нефтепроводе / Д. Ю. Глуханич, **А. А. Бельский**, Д. И. Иванченко // Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2021 : Сборник тезисов VIII Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 22–23 апреля 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 263-265. – EDN LNDGNB.

24. Старшая, В. В. Система электротермического прогрева нефтяных скважин с питанием от фотоэлектрической установки / В. В. Старшая, **А. А. Бельский**, Я. Э. Шклярский // Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2021 : Сборник тезисов VIII Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 22–23 апреля 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 300-302. – EDN MIQOL.

25. Belsky, A. A. Electrotechnical complex for autonomous power supply of oil leakage detection systems and stop valves drive control systems for pipelines in arctic region / **A. A. Belsky**, V. S. Dobush, D. I. Ivanchenko, D. Y. Gluhanich // Journal of Physics: Conference Series, Saint Petersburg, 23–24 апреля 2020 года. – Saint Petersburg, 2021. – P. 012062. – DOI 10.1088/1742-6596/1753/1/012062. – EDN UZKRBR.

26. Zamyatin, A. I. Research of small wind turbin with a horizontal axis of rotation with a power from 1 to 100 KW / A. I. Zamyatin, **A. A. Belsky** // Topical Issues of Rational Use of Natural Resources : XVII International Forum-Contest of Students and Young Researchers. Scientific conference abstracts, St Petersburg, 31 мая 2021 года. Vol. 2. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – P. 175-176. – EDN EFZGJW.

27. Свидетельство о государственной регистрации базы данных

№ 2020620747 Российская Федерация. База данных фотоэлектрических панелей с номинальной (паспортной) мощностью от 100Вт : № 2020620583 : заявл. 03.04.2020 : опубл. 29.04.2020 / **А. А. Бельский**, В. В. Старшая, В. С. Добуш ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – EDN HAWNSQ.

28. Патент № 2723344 С1 Российская Федерация, МПК F17D 5/02. Комплекс автономного электроснабжения пункта сбора данных системы обнаружения утечек жидких углеводородов : № 2019142516 : заявл. 16.12.2019 : опубл. 10.06.2020 / **А. А. Бельский**, В. С. Добуш, Д. Ю. Глуханич, Т. В. Пудкова ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет". – EDN ZXDSBW.

29. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020667446 Российская Федерация. Программа выбора параметров алгоритма управления силовых ключей инвертора напряжения в системах накопления энергии : № 2020665674 : заявл. 04.12.2020 : опубл. 23.12.2020 / **А. А. Бельский**, В. С. Добуш ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – EDN PBTJOA.

30. Моделирование электротехнических комплексов с питанием от ветро- и фотоэлектрических установок / **А. А. Бельский**, В. С. Добуш, В. В. Старшая, Ю. В. Растворова // Нефтяная столица : Третий Международный молодежный научно-практический форум. Сборник материалов, Нижневартовск, 18–19 февраля 2020 года. – Нижневартовск: Автономная некоммерческая организация содействия развитию инновационной деятельности "Центр научно-технических решений", 2020. – С. 239-243. – EDN PЕНGCG.

31. **Бельский, А. А.** Электроснабжение станций электропрогрева нефтяных скважин от фото- или ветроэлектрических установок / **А. А. Бельский**, В. С. Добуш, В. В. Старшая // Нефтяная столица : Третий Международный молодежный научно-практический форум. Сборник материалов, Нижневартовск, 18–19 февраля 2020 года. – Нижневартовск: Автономная некоммерческая организация содействия развитию инновационной деятельности "Центр научно-технических решений", 2020. – С. 243-247. – EDN DSJGYU.

32. Старшая, В. В. Оценка Эмиссии углекислого газа при различных типах термического воздействия на парафиновые отложения в нефтяных скважинах / В. В. Старшая, **А. А. Бельский**, В. С. Добуш // Нефтяная столица : Третий Международный молодежный научно-практический форум. Сборник материалов, Нижневартовск, 18–19 февраля 2020 года. – Нижневартовск: Автономная некоммерческая организация содействия развитию инновационной деятельности "Центр научно-технических решений", 2020. – С. 307-310. – EDN MDCCİY.

33. **Belsky, A. A.** Electro Steam Thermal Complex Powered by Wind-Driven Generator for the Treatment of the Oil Formation's Bottomhole Area / **A. A. Belsky**,

V. S. Dobush, V. I. Malarev // Journal of Physics: Conference Series : XIII International Scientific and Technical Conference "Applied Mechanics and Systems Dynamics", Omsk, 05–07 ноября 2019 года. Vol. 1441. – Omsk: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 012020. – DOI 10.1088/1742-6596/1441/1/012020. – EDN UGUETC.

34. Dobush, V. S. Electrical Complex for Autonomous Power Supply of Oil Leakage Detection Systems in Pipelines / V. S. Dobush, **A. A. Belsky**, A. N. Skamyin // Journal of Physics: Conference Series : XIII International Scientific and Technical Conference "Applied Mechanics and Systems Dynamics", Omsk, 05–07 ноября 2019 года. Vol. 1441. – Omsk: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 012021. – DOI 10.1088/1742-6596/1441/1/012021. – EDN SMEUHS.

35. Ivanchenko, D. I. Application of Kalman filter for prevention of unrequired operation of power transformer differential protection / D. I. Ivanchenko, **A. A. Belsky**, V. S. Dobush // Journal of Physics: Conference Series : 15, Saratov, 06–09 октября 2020 года. – Saratov, 2020. – P. 012001. – DOI 10.1088/1742-6596/1652/1/012001. – EDN ZTUVLT.

36. **Belsky, A. A.** Improvement of the frequency converter's equivalent circuit when calculating non-sinusoidal modes / **A. A. Belsky**, V. S. Dobush, A. I. Zamyatin // Journal of Physics: Conference Series : 15, Saratov, 06–09 октября 2020 года. – Saratov, 2020. – P. 012010. – DOI 10.1088/1742-6596/1652/1/012010. – EDN LNNNTG.

37. **Belsky, A. A.** Remote area power supply system for oil leakage detection systems and stop valves drives for pipelines / **A. A. Belsky**, D. Y. Glukhanich, D. I. Ivanchenko // Journal of Physics: Conference Series : 15, Saratov, 06–09 октября 2020 года. – Saratov, 2020. – P. 012032. – DOI 10.1088/1742-6596/1652/1/012032. – EDN MIIHJA.

38. **Бельский, А. А.** Нормативно-техническое обоснование выбора электротехнического комплекса для автономного электроснабжения систем обнаружения утечек и электроприводов запорной арматуры на нефтепроводах / А. А. Бельский, Д. Ю. Глуханич, В. С. Добуш, Д. И. Иванченко // Динамика систем, механизмов и машин. – 2020. – Т. 8, № 3. – С. 9-15. – DOI 10.25206/2310-9793-8-3-9-15. – EDN UQRGLG.

39. **Бельский, А. А.** Трубопроводы арктического шельфа. Электротехнический комплекс для автономного электроснабжения систем обнаружения утечек нефти / А. А. Бельский, Д. Ю. Глуханич, В. С. Добуш // Деловой журнал Neftegaz.RU. – 2020. – № 5(101). – С. 60-64. – EDN MIQYHY.