

Сведения о научном руководителе по диссертации
Емельянова Евгения Александровича на тему «Гибридный электротехнический
комплекс с дизель- и ветроэлектрической установками для автономного
электроснабжения поселения»

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
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: +7 921 980 54 67; Адрес электронной почты: Belskiy_AA@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	
1. Бельский, А. А. Оценка энергоэффективности гетероструктурных двусторонних фотоэлектрических модулей в различных климатических условиях России / А. А. Бельский, В. Т. Нгуен, Т. Х. Нгуен // Электричество. – 2026. – № 3. – С. 29-40. – DOI 10.24160/0013-5380-2026-3-29-40. – EDN IOCDGC. (ВАК №3139 ред. 17.02.2026) 2. Бельский, А. А. Оптимизация параметров автономного ветродизельного комплекса, эксплуатируемого на горных территориях / А. А. Бельский, Е. А. Емельянов // Устойчивое развитие горных территорий. – 2026. – Т. 18, № 1(67). – С. 69-80. – DOI 10.21177/1998-4502-2026-18-1-69-80. – EDN IQTFKN. (ВАК-МБД (Scopus) № 1139 ред. 31.12.2023)	

3. Analysis of specifications of bifacial photovoltaic panels / **A. A. Belsky**, V. T. Ngyen, M. H. Sheikhi, V. V. Starshaia // Renewable and Sustainable Energy Reviews. – 2025. – Vol. 224. – P. 116092. – DOI 10.1016/j.rser.2025.116092. – EDN QKUQDV. (SCOPUS)

4. **Бельский, А. А.** Оценка показателей автономного электротехнического комплекса с дизельными и ветроэлектрическими установками / **А. А. Бельский**, Е. А. Емельянов // Горный журнал. – 2025. – № 9. – С. 37-44. – DOI 10.17580/gzh.2025.09.04. – EDN CBSRHO. (БАК-МБД (CA(pt), GeoRef, Scopus) № 568 ред. 31.12.2023)

5. **Бельский, А. А.** Анализ характеристик двухсторонних фотоэлектрических панелей в странах БРИКС+ / **А. А. Бельский**, В. Т. Нгуен // Промышленная энергетика. – 2025. – № 3. – С. 44-56. – DOI 10.71759/72vv-pn57. – EDN LVURPV. (БАК №2309 ред. 18.03.2025)

6. **Belsky, A. A.** Enhanced Energy Efficiency of Oil Production Using Photovoltaic Installation / **A. A. Belsky**, V. V. Starshaia, Ya. E. Shklyarsky // International Journal of Engineering, Transactions A: Basics. – 2025. – Vol. 38, No. 1. – P. 194-204. – DOI 10.5829/ije.2025.38.01a.18. – EDN VZZIBM. (SCOPUS)

7. **Бельский, А. А.** Анализ степени влияния учета характеристик литий-ионных аккумуляторов на оценку жизненного цикла гибридного комплекса с ветроэлектрической установкой / **А. А. Бельский**, Е. А. Емельянов // Горное оборудование и электромеханика. – 2023. – № 3(167). – С. 13-21. – DOI 10.26730/1816-4528-2023-3-13-21. – EDN APNVOM. (БАК № 990 от 27.06.2023)

8. **Бельский, А. А.** Модель дизельной электростанции при оценке жизненного цикла автономного гибридного ветроэлектрического комплекса / **А. А. Бельский**, Е. А. Емельянов // Горное оборудование и электромеханика. – 2023. – № 6(170). – С. 10-16. – DOI 10.26730/1816-4528-2023-6-10-16. – EDN DUZAPU. (БАК № 1007 от 19.12.2023)

9. 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)

10. **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. (БАК № 1757 от 25.05.2022)

11. **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. (БАК № 1197 от 08.02.2023)

12. **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)

13. **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)

14. **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)

15. 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)

16. 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)

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

17. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026612507 Российская Федерация. Программа расчета последовательного и шунтирующего сопротивлений фотоэлектрических панелей : заявл. 22.01.2026 : опубл. 28.01.2026 / **А. А. Бельский**, В. Т. Нгуен ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II». – EDN YCTRB1.

18. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025613806 Российская Федерация. Программа для расчета электрогенерирующей термоэлектрической установки на внешней стенке нефтепровода : заявл. 06.02.2025 : опубл. 17.02.2025 / Д. Ю. Глуханич, **А. А. Бельский**; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II». – EDN DGBKGE.

19. Патент № 2834244 С1 Российская Федерация, МПК G05F 1/46, H02J 3/00. способ управления двунаправленной передачей энергии : заявл. 18.06.2024 : опубл. 05.02.2025 / **А. А. Бельский**, Е. А. Орел, В. А. Шпенст ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II". – EDN SDXZJA.

20. Емельянов, Е. А. Анализ графика электрических нагрузок поселения с автономным электроснабжением / Е. А. Емельянов, **А. А. Бельский** // Электрические сети: надежность, безопасность, энергосбережение и экономические аспекты : Материалы V международной научно-практической on-line конференции, Казань, 15 мая 2025 года. – Казань: Казанский

государственный энергетический университет, 2025. – С. 101-105. – EDN KSZDTI.

21. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024664518 Российская Федерация. Программа для расчета часовой суммарной энергетической освещенности наклонной поверхности : № 2024663181 : заявл. 11.06.2024 : опубл. 20.06.2024 / **А. А. Бельский**, Д. Ю. Глуханич ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II». – EDN SVABVW.

22. Бельский, А. А. Сравнительный анализ эффективности одно- и двусторонних фотоэлектрических панелей / **А. А. Бельский**, Н. Ван Тхань, Д. Ю. Глуханич // Автоматизация, энергетика и машиностроение: технологии и инновации : Материалы Международной научно-технической конференции, посвящённой 5-летию Института энергетики, Грозный, 14–16 мая 2024 года. – Грозный: Грозненский государственный нефтяной технический университет им. М.Д. Миллионщикова, 2024. – С. 151-156. – EDN ASBLOE.

23. 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.

24. 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.

25. 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.

26. 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.