

**Сведения о научном руководителе по диссертации
Богданова Ивана Андреевича**

на тему: «Повышение энергоэффективности автономных электротехнических комплексов нефтегазовых предприятий с использованием вторичных энергоресурсов», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Абрамович Борис Николаевич
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
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»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Профессор кафедры электроэнергетики и электромеханики
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия, д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	+7 (921) 740-9744 Abramovich_BN@pers.spmi.ru www.spmi.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (ВАК, Scopus, WoS) за последние 5 лет с указанием «Перечень ВАК» или международной базы данных	
<i>Публикации в изданиях из Перечня ВАК:</i>	
1. Абрамович, Б.Н. Методы и средства обеспечения энергетической безопасности промышленных предприятий с непрерывным технологическим циклом / Б.Н. Абрамович, Ю.А. Сычев // Промышленная энергетика. - 2016. - № 9. - С. 18-22.	
2. Абрамович, Б.Н. Комбинированная энергетическая установка для энергоснабжения горных предприятий / Б.Н. Абрамович, Ю.А. Сычев, В.А. Моренов // Горное оборудование и электромеханика. - 2016. - № 4 (122). - С. 36-41.	

3. Абрамович, Б. Н. Метод синтеза топологии систем электроснабжения предприятий минерально-сырьевого комплекса на основе логико-вероятностных оценок / Б. Н. Абрамович, С. В. Бабурин // Записки Горного института. – 2016. – Т. 218. – С. 233-241.

4. Абрамович, Б. Н. Гибридный тригенерационный электротехнический комплекс для энергетической безопасности технологических процессов нефтедобычи / Б. Н. Абрамович, Ю. А. Сычев, В. А. Моренов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2017. – № S5-2. – С. 303-309.

5. Абрамович, Б.Н. Оценка эффективности гибридного электротехнического комплекса для коррекции уровня несинусоидальности в автономных системах электроснабжения нефтепромыслов / Б.Н. Абрамович, Ю.А. Сычев, Р.Ю. Зимин // Промышленная энергетика. - 2018. - № 1. - С. 45-54.

6. Абрамович, Б.Н. Гибридная система коррекции уровня высших гармоник и обеспечения бесперебойного электроснабжения ответственных потребителей нефтедобычи / Б.Н. Абрамович, Ю.А. Сычев, Р.Ю. Зимин // Промышленная энергетика. - 2018. - № 11. - С. 50-57.

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.

Публикации в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science:

1. Abramovich, B.N. Shunt active correction system analysis in conditions of industrial enterprises networks / B.N. Abramovich, Yu.A. Sychev // International Journal of Applied Engineering Research. – 2016. - Volume 4. - pp. 2640-2645. (Scopus)

2. Abramovich, B.N. Increasing the effectiveness of electro-technical transformation complexes for supplying of aluminium electrolyzers / B.N. Abramovich, Yu.A. Sychev, A.A. Veprikov, K.A. Khomyakov // Tsvetnye Metally. – 2016. - Volume 10. - pp. 49-53. (Scopus)

3. Abramovich, B.N. Energy safety of technological processes of oil extraction / B.N. Abramovich, Y.A. Sychev // Neftyanoe Khozyaystvo - Oil Industry. – 2016. - Volume 9. - pp. 120-123. (Scopus)

4. Abramovich, B.N. The evaluation of hybrid active filter efficiency / B.N. Abramovich, Yu.A. Sychev // 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). DOI: 10.1109/APEDE.2016.7879064. IEEE Conference Publications. – 2016. – Volume 1. - pp. 1-7. (Scopus, Web of Science)

5. Abramovich, B. N. Modernization of gas-turbine engines with high-frequency induction motors / B. N. Abramovich, Y. A. Sychev, P. A. Kuznetsov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Tomsk, 04–06 декабря 2017 года. – Tomsk: Institute of Physics Publishing, 2018. – P. 052001. – DOI 10.1088/1757-899X/327/5/052001.

6. Abramovich, B.N. Efficiency estimation of hybrid electrotechnical complex for

non-sinusoidal signals level correction in autonomous power supply systems for oil fields / B.N. Abramovich, Y.A. Sychev, P.A. Kuznetsov, R.Yu. Zimin // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, DOI: 10.1088/1755-1315/194/5/052001. – 2018. - Volume 194. - Issue 5. - 052001. (Scopus, Web of Science)

7. Abramovich, B.N. Protective controller against cascade outages with selective harmonic compensation function / B.N. Abramovich, Yu.A. Sychev, P.A. Kuznetsov // Journal of Physics: Conference Series, DOI: 10.1088/1742-6596/1015/2/022001. – 2018. - Volume 1015. - 022001. (Scopus, Web of Science)

8. Abramovich, B.N. The hybrid correction system, based on active and passive filters for harmonic compensation in networks of oil enterprises / B.N. Abramovich, Y.A. Sychev, R.Y. Zimin // 2018 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon 2018, DOI: 10.1109/FarEastCon.2018.8602638. – 2018. – Volume 1. - 8602638. (Scopus, Web of Science)

9. Abramovich, B.N. The system of trigeneration with binary cycle for use as an energy source for gas fuel / B. N. Abramovich, I. A. Bogdanov, A. V. Kopteva, V. I. Malarev // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : International Scientific Electric Power Conference 2019, ISEPC 2019, Saint Petersburg, 23–24 мая 2019 года. – Saint Petersburg: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012092. – DOI 10.1088/1757-899X/643/1/012092.

10. Abramovich, B.N. Efficiency estimation of hybrid electrical complex for voltage and current waveform correction in power systems of oil enterprises / B.N. Abramovich, Y.A. Sychev, R.Y. Zimin // Proceedings of the 2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2019, DOI: 10.1109/EIConRus.2019.8657081. – 2019. – Volume 1. - pp. 401-406. (Scopus, Web of Science)

11. Abramovich, B.N. Mathematical modeling of harmonic correction by parallel active filter in conditions of distributed generation / B.N. Abramovich, Yu.A. Sychev, R.Yu. Zimin, P.A. Kuznetsov // Journal of Physics: Conference Series, DOI: 10.1088/1742-6596/1333/3/032081. – 2019. - Volume 1333. - 032081. (Scopus, Web of Science)

12. Abramovich, B.N. Modelling and analysis of functional modes of active compensators in distributed generation systems / B.N. Abramovich, Yu.A. Sychev, R.Yu. Zimin // Journal of Physics: Conference Series, DOI: 10.1088/1742-6596/1333/6/062028. – 2019. - Volume 1333. - 062028. (Scopus, Web of Science)

13. Abramovich, B.N. The Application of Series Active Filter for Improvement of Power Quality in Networks of Oil Enterprises / B.N. Abramovich, Yu.A. Sychev, R.Yu. Zimin, M.E. Aladin // 2019 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (FarEastCon), DOI: 10.1109/FarEastCon.2019.8933900. – 2019. – Volume 1. - 8933900 (Scopus, Web of Science)

14. Abramovich, B.N. The Method of Power Factor Calculation under Non-Sinusoidal Conditions / Y.A. Sychev, M.E. Aladin, B.N. Abramovich // Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and

Electronic Engineering, ElConRus 2020, DOI
10.1109/ElConRus49466.2020.9039427. – 2020. – Volume 1. - pp. 904-908
(Scopus, Web of Science)

15. Abramovich, B.N. Use of active power transducers in industrial DC power systems supplying electrolysis cells / B.N. Abramovich, Y.A. Sychev, A.A. Veprikov, D.A. Lyakh // Tsvetnye Metally. – 2020. - Issue 2. - pp. 95-100 (Scopus)

16. Abramovich, B.N. The assessment of the shunt active filter efficiency under varied power supply source and load parameters / Yu. Sychev, B. Abramovich, V. Prokhorova, // International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), – 2020. - Volume 10. - No.6. - pp. 5621-5630. (Scopus)

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

1. Абрамович, Б.Н. Повышение эффективности электротехнических преобразовательных комплексов для питания электролизеров алюминия / Б.Н. Абрамович, А.А. Веприков, Ю.А. Сычев, К.А. Хомяков // Цветные металлы. - 2016. - № 10. - С. 49-53.

2. Абрамович, Б.Н. Проблемы обеспечения энергетической безопасности предприятий минерально-сырьевого комплекса / Ю.А. Сычев, Б.Н. Абрамович // Записки Горного института. - 2016. - Т. 217. - С. 132-139.