

Сведения о научном руководителе по диссертации  
Зими́на Романа Юрьевича

на тему: «Повышение качества электроэнергии в электротехнических комплексах предприятий нефтедобычи гибридными фильтрокомпенсирующими устройствами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Сычев Юрий 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»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Доцент 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 (812) 328 8648 Sychev_Yua@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. Сычев, Ю.А. 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. Сычев, Ю.А. 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. Сычев, Ю.А. Повышение эффективности электротехнических преобразовательных комплексов для добычи и переработки полезных ископаемых / Б.Н. Абрамович, А.А. Веприков, Ю.А. Сычев // Горное оборудование и электромеханика. - 2017. - № 1 (128). - С. 7-12.
4. Сычев, Ю.А. 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.
5. Сычев, Ю.А. 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.
6. Сычев, Ю.А. 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. Sychev, Yu.A. 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. Sychev, Yu.A. 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. Sychev, Y.A. 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. Sychev, Yu.A. Active compensation of voltage dips, deviations and distortions in electrical networks with highly variable loads and long lines / Yu.A. Sychev, A.A. Belsky // 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability (PQ), DOI: 10.1109/PQ.2016.7724087. IEEE Conference Publications. – 2016. - Volume 1. - pp. 41 – 44. (Scopus, Web of Science)
5. Sychev, Yu.A. 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)
6. Sychev, Yu.A. The control system on the base of signal processing for power quality improvement in electrotechnical complexes of alternative and renewable power sources / V.B. Prokhorova, Yu.A. Sychev // 2016 XV International Symposium Problems of Redundancy in Information and Control Systems (REDUNDANCY), DOI: 10.1109/RED.2016.7779343. IEEE Conference Publications. – 2016. – Volume 1. - pp. 119 – 124. (Scopus, Web of Science)
7. Sychev, Yu.A. The control algorithm for active and hybrid correction systems of voltage and current waveforms / B.N. Abramovich, Yu.A. Sychev // 2016 Dynamics

- of Systems, Mechanisms and Machines (Dynamics), DOI: 10.1109/Dynamics.2016.7818962. IEEE Conference Publications. – 2016. – Volume 1. - pp. 1 – 5. (Scopus, Web of Science)
8. Sychev, Yu.A. The complex system of power quality control and improvement for minimization of deleterious effect on environment in conditions of oil production enterprises / Yu.A. Sychev, E.V. Iakovleva // Journal of Ecological Engineering. – 2017. - Volume 18(3). - pp. 43–47. (Scopus, Web of Science)
9. Sychev, Y.A. 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)
10. Sychev, Yu.A. 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)
11. Sychev, Y.A. 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)
12. Sychev, Y.A. 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)
13. Sychev, Yu.A. 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)
14. Sychev, Yu.A. 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)
15. Sychev, Yu.A. 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)
16. Sychev, Yu. The assessment of the series active filter efficiency in power supply systems of oil production enterprises / Yu. Sychev, R. Zimin, M. Aladin // E3S Web

of Conferences, DOI: 10.1051/e3sconf/201914004003. – 2019. - Volume 140. - 04003. (Scopus, Web of Science)

17. Sychev, Y.A. 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/EIConRus49466.2020.9039427. – 2020. – Volume 1. - pp. 904-908. (Scopus, Web of Science)

18. Sychev, Y.A. Cascade frequency converters control features / A.G. Vorontsov, V.V. Glushakov, M.V. Pronin, Y.A. Sychev // Journal of Mining Institute. - 2020. - Volume 241(1). - pp. 37-45. (Scopus, Web of Science)

19. Sychev, Y.A. 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)

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

3. Сычев, Ю.А. Проблемы компенсации высших гармоник тока и напряжения в условиях распределенной генерации / Ю.А. Сычев, П.А. Кузнецов, Р.Ю. Зимин, Я.А. Соловьева // Вестник Московского авиационного института. - 2018. - Т. 25., № 4. - С. 216-228.