

Сведения о научном руководителе по диссертации

Василькова Олега Сергеевича

на тему Повышение энергоэффективности электротехнических комплексов горно-обогатительных предприятий с использованием систем накопления электроэнергии

на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Шклярский Ярослав Элиевич
Ученая степень	д.т.н.
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»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заведующий кафедры общей электротехники
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия, д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	+7 (921) 446-08-17 js-10@mail.ru Shklyarskiy_YaE@pers.spmi.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. <i>Васильков, О.С.</i> Разработка алгоритма определения мест подключения систем накопления электроэнергии / О.С. Васильков, Я. Э. Шклярский – Текст: непосредственный // Известия ТулГУ. Технические науки. – 2021. – № 4. – С. 165 – 173.	
2. <i>Белицкий, А.А.</i> Оценка добавочных потерь мощности в электрических сетях с нелинейной и несимметричной нагрузкой / А.А. Белицкий, Я.Э. Шклярский // Известия Тульского Государственного Университета. Технические Науки. – Тульский государственный университет, 2018. – № 7 – С. 86–93.	

3. *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.
4. *Герра, Д.Д.* Математическое моделирование электротехнического комплекса с фотоэлектрическими модулями в климатических условиях Республики Куба / Д.Д. Герра, Э.В. Яковлева, **Я.Э. Шклярский** // Известия Тульского Государственного Университета. Технические Науки. – Тульский государственный университет, 2020. – № 5 – С. 422–431.
5. *Лутонин, А.С.* Система управления синхронным двигателем с постоянными магнитами с разомкнутой обмоткой статора и буферным конденсатором / А.С. Лутонин, **Я.Э. Шклярский** // Известия Тульского Государственного Университета. Технические Науки. – Тульский государственный университет, 2020. – № 5 – С. 407–415.
6. *Смирнов, А.И.* Структура токовой защиты распределительной сети на основе алгоритма поиска кратчайшего пути / А.И. Смирнов, **Я.Э. Шклярский** // Известия Тульского Государственного Университета. Технические Науки. – Тульский государственный университет, 2020. – № 5 – С. 445–450.
7. **Шклярский, Я.Э.** К вопросу оплаты предприятиями потребляемой электроэнергии при наличии искажений в сети / Я.Э. Шклярский, Т.В. Пудкова, Е.О. Замятин // Известия Тульского Государственного Университета. Технические Науки. – Тульский государственный университет, 2019. – № 9 – С. 611–617.
8. **Шклярский, Я.Э.** Компенсация провалов напряжения частотно-регулируемого привода на основе использования Z-инвертора / Я.Э. Шклярский, Р.А. Салов, С.В. Соловьев // Известия Тульского Государственного Университета. Технические Науки. – Тульский государственный университет, 2019. – № 9 – С. 560–569.
9. *Batueva, D.E.* Increasing efficiency of using wind diesel complexes through intellectual forecasting power consumption / D.E. Batueva, **J.E. Shklyarskiy** // 2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIcon Rus). – Saint-Petersburg and Moscow, Russia: IEEE, 2019. – P. 434–436.
10. *Lutonin, A.* Control Strategy of Dual Fed Open-End Winding PMSM Drive With Floating Bridge Capacitor / A. Lutonin, A. Shklyarskiy, **Y. Shklyarskiy** // International Journal of Mechanical Engineering and Technology. – 2019. – Vol. 10. – № 3. – P. 1475–1482.
11. *Lutonin, A.* Operation modes and control algorithms of anisotropic permanent magnet synchronous motor (IPMSM) / A. Lutonin, A. Shklyarskiy, **Y. Shklyarskiy**. – 2019. – Т. 140. – № 10006. – С. 1–5.
12. *Pirog, S.* Non-linear electrical load location identification / S. Pirog, **Y.E. Shklyarskiy**, A.N. Skamyin // Записки Горного института. – 2019. – Vol. 237. – P. 317–321.

13. *Rahmann C.* Methodological Approach for Defining Frequency Related Grid Requirements in Low-Carbon Power Systems / C. Rahmann, S.I. Chamas, R. Alvarez, H. Chavez, D. Ortiz-Villalba, **Y. Shklyarskiy** // IEEE Access. – September 2020. – Vol. 8. – PP. 161929-161942.
14. **Shklyarskiy, J.E.** Analysis of schedules and load indicators for the choice of the generation composition in the wind-diesel complex / J.E. Shklyarskiy, D.E. Batueva // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Volume 1753(1). – 012010.
15. **Shklyarskiy, J.E.** / The influence of external climatic factors on the accuracy of the forecast of energy consumption / J.E. Shklyarskiy, D.E. Batueva // E3S Web of Conferences. – 2019. – Volume 140. – 04014.
16. **Shklyarskiy, Y.** Experimental study of harmonic influence on electrical energy metering / Y. Shklyarskiy, Z. Hanzelka, A. Skamyin // Energies. – October 2020. – Vol. 13. – Issue 21. – PP. 5536.
17. **Shklyarskiy, Y.E.** An algorithm for prediction of the DC link voltage of the VFD during voltage sags / Y.E. Shklyarskiy, V.S. Dobush, A.I. Bardanov // 2018 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIconRus). – IEEE, 2018. – P. 763–767.
18. **Shklyarskiy, Y.** PMSM control system with open-end winding and floating bridge capacitor / Y. Shklyarskiy, A. Lutonin, P. Palyanicin. – 2019. – Vol. 643 – № 012084 – P. 1–8.
19. **Shklyarskiy, Y.E.** Analysis of distortion-related electric power losses in aluminum industry / Y.E. Shklyarskiy, A.Y. Shklyarskiy, E.O. Zamyatin // Tsvetnye Metally. – 2019. – № 4. – P. 84–91.
20. **Shklyarskiy, Y.** Distortion Load Identification Based on the Application of Compensating Devices / Y. Shklyarskiy, A. Skamyin, I. Vladimirov, F. Gazizov // Energies. – 2020. – Vol. 13 – № 6. – P. 1–13.

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

1. *Васильков, О.С.* Влияние высших гармоник на измерение реактивной энергии в электрических сетях / О.С. Васильков, **Я.Э. Шклярский**. – Санкт-Петербургский горный университет, 2017. – С. 381–389.
2. *Замятин, Е.О.* Визуализация Спектрального Состава Сигнала Напряжения или Тока / Е.О. Замятин, **Я.Э. Шклярский**, Е.Н. Ильницкая.
3. Патент № 2018617921. Автоматизированная система определения места подключения компенсирующих устройств: № 2018615248: заявл. 21.05.2018: опубл. 04.07.2018 / Е.О. Замятин, **Я.Э. Шклярский**, А.Я. Шклярский; заявитель, патентобладатель Санкт-Петербургский горный университет.
4. Патент № RU2573706С2. Способ выявления источника высших гармоник: № 2018614849: заявл. 12.03.2014: опубл. 27.01.2016 / **Я.Э. Шклярский**, Ю.И. Бунтеев, А. Н. Скамьин; заявитель, патентобладатель Санкт-Петербургский горный университет.
5. Патент № RU2641097С1. Способ уменьшения высших гармонических составляющих напряжения: № 2017112420: заявл. 11.04.2017: опубл.

- 16.01.2018 / **Я.Э. Шклярский**, А. И. Барданов; заявитель, патентобладатель Санкт-Петербургский горный университет.
6. Патент № 2018617573. Предиктивное определение параметров напряжения звена постоянного тока частотно-регулируемого электропривода: № 2018614849: заявл. 11.05.2018: опубл. 26.06.2018 / А. И. Барданов, **Я.Э. Шклярский**, С.Б. Крыльцов; заявитель, патентобладатель Санкт-Петербургский горный университет.
7. *Соловьев, С.В.* Обзор способов электрификации районов со слаборазвитой электроэнергетической инфраструктурой / С.В. Соловьев, А.И. Барданов, **Я.Э. Шклярский**. – Санкт-Петербургский горный университет, 2017. – С. 215–218.
8. **Шклярский, Я.Э.** Особенности применения гибридных накопителей электроэнергии в системах электроснабжения / Я.Э. Шклярский, О.С. Васильков, Д.Е. Батуева. – Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2018. – Т. 437 – С. 1–3.
9. **Шклярский, Я.Э.** Повышение эффективности использования ветродизельных комплексов за счет интеллектуального прогнозирования энергопотребления / Я.Э. Шклярский, Д.Е. Батуева, О.С. Васильков. – Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2018. – Т. 277 – С. 1–5.