

Сведения о научном руководителе по диссертации

Лутонина Александра Сергеевича

на тему Структура и алгоритмы энергоэффективного управления электротехническим комплексом транспортного средства с использованием мотор-колес с синхронными двигателями

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	
<ol style="list-style-type: none"> 1. <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. 2. <i>Герра, Д.Д.</i> Математическое моделирование электротехнического комплекса с фотоэлектрическими модулями в климатических условиях республики куба / Д.Д. Герра, Э.В. Яковлева, Я.Э. Шклярский // Известия 	

- Тулъского Государственного Университета. Технические Науки. – Тульский государственный университет, 2020. – № 5 – С. 422–431.
3. *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.
 4. *Пирог, С.* Идентификация местоположения нелинейной электрической нагрузки / С. Пирог, **Я.Э. Шклярский**, А.Н. Скамьин // Записки Горного Института. – Санкт-Петербургский горный университет, 2019. – Т. 237 – С. 317–321.
 5. *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.
 6. *Шклярский, Я.Э.* Вопросы компенсации реактивной мощности при наличии высших гармоник на коксохимическом производстве / Я.Э. Шклярский, А.Н. Скамьин // Кокс И Химия. – Metallurgizdat, 2016. – № 4 – С. 44–49.
 7. *Шклярский, Я.Э.* Компенсация несинусоидальных токов и токов несимметрии в четырехпроводных сетях низкого напряжения / Я.Э. Шклярский, А.А. Белицкий // Известия Тульского Государственного Университета. Технические Науки. – Тульский государственный университет, 2016. – № 11–2 – С. 531–540.
 8. *Шклярский, Я.Э.* Определение напряжения звена постоянного тока частотного электропривода при провалах напряжения / Я.Э. Шклярский, А.И. Барданов // Известия Тульского Государственного Университета. Технические Науки. – Тульский государственный университет, 2017. – № 12–2 – С. 447–456.
 9. *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.
 10. *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.
 11. *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 (EIConRus). – Saint-Petersburg and Moscow, Russia: IEEE, 2019. – P. 434–436.

12. *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.
13. *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.
14. *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.
15. *Shklyarskiy, Y.E.* Compensation of the reactive power in the presence of higher voltage harmonics at coke plants / Y.E. Shklyarskiy, A. Skamyin // Coke and Chemistry. – Springer, 2016. – Vol. 59. – № 4. – P. 163–168.
16. *Shklyarskiy, Y.E.* The compensation criterion of overload neutral wire current in low voltage electrical networks / Y.E. Shklyarskiy, A.Y. Shklyarskiy, A.A. Belitskiy // 2017 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus). – IEEE, 2017. – P. 1012–1015.
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.E.* Speed optimization of line voltages prediction algorithm / Y.E. Shklyarskiy, A.I. Bardanov // Innovation-Based Development of the Mineral Resources Sector: Challenges and Prospects: Proceedings of the 11th Russian-German Raw Materials Conference, November 7-8, 2018, Potsdam, Germany. – CRC Press, 2018. – P. 241–247.
19. *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.
20. *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.
21. *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.
22. *Zamyatin, E.O.* Concept for electric power quality indicators evaluation and monitoring stationary intellectual system development / E.O. Zamyatin, **Y.E. Shklyarskiy**, E.V. Yakovleva. – 2016. – Vol. 11 – № 6 – P. 4270–4274.

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 № RU2573706C2. 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 № RU2641097C1. 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, А.Я.* Учет реактивной мощности при наличии искажений в электрической сети / *А.Я. Шклярский, Я.Э. Шклярский.* – Санкт-Петербургский горный университет, 2017. – С. 230–232.
9. *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.
10. *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.

Согласен(на) на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в сети Интернет.

«30» сентября 2020г.

Я.Э. Шклярский
(учебная степень, звание, подпись, ФИО)



Заявлено: *Я.Э. Шклярского*
 Специалист отдела
 производства *Яновская*
 Е.Р. Яновская
 " 09 " 20 20 г.