

Сведения о научном руководителе по диссертации
Старшей Валерии Владимировны на тему «Депарафинизация нефтяных скважин на основе применения электротехнического комплекса с фотоэлектрической установкой» на соискание ученой степени кандидата технических наук по 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Шклярский Ярослав Элиевич
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	Заведующий кафедрой 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 https://spmi.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<p>1. Шклярский, Я.Э. Компенсация провалов напряжения частотнорегулируемого 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. (Перечень ВАК № 1038 от 21.11.2019).</p> <p>2. Шклярский, Я.Э. Оценка вклада потребителей в ухудшение показателей качества электроэнергии / Я.Э. Шклярский, Ю.В. Растворова, И.С. Петров // Вопросы электротехнологии. – 2019. – Т. 1. – № 22. – С. 56-63. (Перечень ВАК № 748 от 21.11.2019).</p> <p>3. 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.</p>	

Технические Науки. – Тульский государственный университет, 2019. – № 9 – С. 611–617 (Перечень ВАК № 1038 от 21.11.2019).

4. 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 (ВАК, № 1095 ред.25.12.2020).

5. 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. (ВАК, № 1095 ред.25.12.2020).

6. 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 (ВАК, № 1095 ред.25.12.2020).

7. 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. (ВАК, № 1095 ред.25.12.2020).

8. Васильков, О.С. Разработка алгоритма определения мест подключения систем накопления электроэнергии / О.С. Васильков, **Я.Э. Шклярский** // Известия ТулГУ. Технические науки. – 2021. – № 4. – С. 165 – 173. (Перечень ВАК № 1108 от 12.07.2021).

9. **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. (Scopus).

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. (Scopus).

11. Pirog, S. Non-linear electrical load location identification / S. Pirog, **Y.E. Shklyarskiy**, A.N. Skamyin // Journal of mining institute. – 2019. – Vol. 237. – P. 317–321. (Scopus).

12. **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. (Scopus).

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. – 2020. – Vol. 8. – P. 161929-161942. (Scopus).

14. **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. (Scopus).

15. **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. (Scopus).

16. A. Skamyin. Experimental determination of parameters of nonlinear electrical load / A. Skamyin, **Y. Shklyarskiy**, V. Dobush, I. Dobush. – DOI 10.3390/en14227762 // *Energies*. – 2021. – Vol. 14. – P. 7762. (Scopus).

17. **Y. Shklyarskiy.** Method for evaluation of the utility's and consumers' contribution to the current and voltage distortions at the PCC / **Y. Shklyarskiy**, I. Dobush, M.J. Carrizosa [et al.]. – DOI 10.3390/en14248416 // *Energies*. – 2021. – Vol. 14. (Scopus).

18. **Shklyarskiy, Y.E.** Autonomous complex for electro-thermal heating of oil wells fed by a photovoltaic installation. / **Shklyarskiy, Y.E.**, Starshaya, V.V. // *E3S Web of Conferences*. – 2021. – 266. – 04006. DOI 10.1051/e3sconf/202126604006 (Scopus).

19. **Shklyarskiy Ya.E.** Operation modeselection algorithm development of a wind-diesel power plant supply complex. / **Shklyarskiy Ya.E.**, Batueva D.E. // *Journal of Mining Institute*. 2022. Vol.253, p.115-126. DOI:10.31897/PMI.2022.7 (Scopus).

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

20. Патент № 2736579 С1 МПК H02J 1/08 (2006/01) H02M 5/40 (2006.01). Способ передачи электроэнергии постоянным током по многопроводной линии электропередачи и устройство для его осуществления: №2020123345: заявл. 14.07.2020: опубл. 18.11.2020 / **Шклярский Я.Э.**, Барданов А.И., Выдрова А.А.; заявитель СПГУ. – 18 с.

21. Патент № 2752765 С1 МПК G01R 23/20 (2006.01). Способ оценки вклада нелинейных потребителей в искажение напряжения в точке общего присоединения: №2020140768: заявл. 10.12.2020: опубл. 03.08.2021 / **Шклярский Я.Э.**, Скамьин А.Н., Добуш Ю.В., Шпенст В.А.; заявитель СПГУ. – 19 с.

22. **Shklyarskiy, Y.E.** Preventing wax deposition in oil wells using renewable energy sources. / **Shklyarskiy, Y.E.**, Starshaya, V.V. // *Topical Issues of Rational Use of Natural Resources. XVII International Forum-Contest of Students and Young Researchers. Scientific conference abstracts*. Санкт-Петербург, 2021. С. 169-171.

23. **Шклярский, Я.Э.** Система электротермического прогрева нефтяных скважин с питанием от фотоэлектрической установки. / **Я.Э. Шклярский**, А.А. Бельский, В.В. Старшая // *Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2021. Сборник тезисов VIII Международной научно-практической конференции*. Санкт-Петербург, 2021. С. 300-302.

24. **Шклярский, Я.Э.** Автономный комплекс электропрогрева нефтяных скважин с использованием возобновляемых источников энергии / **Я.Э.**

Шклярский, А.А. Бельский, В.В. Старшая // Известия ТулГУ. Технические науки. 2023. Вып. 1, с.516-520. - 2023.

25. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Программа для расчета параметров электротехнического комплекса для прогрева нефтяных скважин с греющим кабелем. №2023663016. заявл.: 23.05.2023: опубл. 19.06.2023 / **Шклярский, Я.Э.**, Бельский, А.А., Старшая, В.В. // заявитель СПГУ. – 1 с.