

## Согласие оппонента


Я, нижеподписавшийся, Шклярский Ярослав Элиевич, настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве оппонента на защите диссертации и дать отзыв по диссертационной работе Джабера Ахмеда Ибрагима Джабера на тему «Автономный преобразователь энергии ветра на базе бесконтактной машины постоянного тока», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы», в соответствии с требованиями, установленными Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакциях Постановления Правительства РФ).

Шифр специальности, по которой была защита моей докторской диссертации: 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

Даю согласие на осуществление аудио- и видеозаписи заседания диссертационного совета и передачи данных по информационным каналам, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».


Даю свое согласие на обработку моих персональных данных, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры предстоящей защиты и последующей отчетности о деятельности диссертационного совета.

Д.т.н., профессор,  
заведующий кафедрой общей электротехники  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
Санкт-Петербургский горный университет

 / Шклярский Я. Э./

« 18 » 04 2022 г.



Сделано по поручению  
руководителя  
отдела  
производства  Е.Р. Яновицкая

" 18 " 04 2022 г.



## СВЕДЕНИЯ

об оппонентах по диссертации  
Джабера Ахмеда Ибрагима Джабера  
на тему «Автономный преобразователь энергии ветра на базе бесконтактной машины постоянного тока»  
по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»

Фамилия, имя отчество оппонента (полностью)	Шклярский Ярослав Элиевич
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	02.09.1952, Гражданин Российской Федерации
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	д.т.н., профессор
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»  Заведующий кафедры общей электротехники 199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия, д.2 +7 (921) 446-08-17, js-10@mail.ru, Shklyarskiy_YaE@pers.spmi.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	<b>Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет):</b> 1. 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. 2. 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.
3. Белицкий, А.А. 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.
  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. 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.
  6. 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.
  7. 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.
  8. 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.
  9. 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.
  10. Shklyarskiy, Y. Experimental study of harmonic influence on electrical energy metering

	<p>/ Y. Shklyarskiy, Z. Hanzelka, A. Skamyin // Energies. – October 2020. – Vol. 13. – Issue 21. – PP. 5536.</p> <p>11. Shklyarskiy, Y. PMSM control system with open-end winding and floating bridge capacitor / Y. Shklyarskiy, A. Lutonin, P. Palyanin. – 2019. – Vol. 643 – № 012084 – P. 1–8.</p> <p><b>Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет):</b></p> <p>12. Патент № RU2573706С2. Способ выявления источника высших гармоник: № 2018614849: заявл. 12.03.2014: опубл. 27.01.2016 / Я.Э. Шклярский, Ю.И. Бунтеев, А. Н. Скамыин; заявитель, патентообладатель Санкт-Петербургский горный университет.</p> <p>13. Патент № RU2641097С1. Способ уменьшения высших гармонических составляющих напряжения: № 2017112420: заявл. 11.04.2017: опубл. 16.01.2018 / Я.Э. Шклярский, А. И. Барданов; заявитель, патентообладатель Санкт-Петербургский горный университет.</p> <p>14. Патент № RU2641097С1. Способ уменьшения высших гармонических составляющих напряжения: № 2017112420: заявл. 11.04.2017: опубл. 16.01.2018 / Я.Э. Шклярский, А. И. Барданов; заявитель, патентообладатель Санкт-Петербургский горный университет.</p> <p>15. 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, патентообладатель Санкт-Петербургский горный университет.</p>
Индекс Хирша	8
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	10

Подпись оппонента \_\_\_\_\_



*Я.Э. Шклярский*

Министр  
Инженерный отдел  
Производства  
Е.Р. Яновицкая

19 АПР 2022

*me*