

Председателю диссертационного совета  
24.2.437.14, на базе ФГАОУ ВО «Южно-  
Уральский Государственный университет  
(национальный исследовательский  
университет)»

д.т.н., доценту А.В. Коржову

Я, Хакимьянов Марат Ильгизович, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Электротехника и электрооборудование предприятий», даю свое согласие на оппонирование диссертации Горожанкина Алексея Николаевича на тему: «Развитие теории синхронных реактивных и индукторных электрических машин», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Доктор технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой  
«Электротехника и  
электрооборудование предприятий»  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Уфимский государственный  
нефтяной технический университет»

М.И. Хакимьянов

28.06.2023

Подпись Хакимьянова М.И.  
заверяю, проректор по научной  
и инновационной работе  
доктор технических наук, профессор



И.Г. Ибрагимов

## КАРТОЧКА ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по диссертационной работе Горожанкина Алексея Николаевича, выполненной на тему «Развитие теории синхронных реактивных и индукторных электрических машин» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

Фамилия, имя, отчество	Дата рождения, гражданство	Ученая степень, звание, шифр научной специальности	Телефоны служебный, сотовый и эл. почта	Место основной работы, должность и адрес предпринятия	Домашний адрес с индексом	Список основных публикаций официального оппонента
Хакимьянов Марат Ильгизович	16.04.1977 гражданство РФ	Доктор технических, доцент, 05.09.03	+7(347)2420759 +7(903)3125413 hakimyanovmi@gmail.com	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа, ул. Космонавтов, 1	450112, г.Уфа, ул. Л.Толстого, д.1, кв.30	<p>1. Yashin, A. Investigation of the Frequency-Controlled Electric Drive of the Gas Air Cooling Units / A. Yashin, M. Khakimyanov // 2022 International Ural Conference on Electrical Power Engineering (UralCon), Magnitogorsk, Russian Federation, 2022, pp. 378-385, DOI:10.1109/UralCon54942.2022.9906620.</p> <p>2. Yashin, A. Power Supply of the Sucker Rod Pump Unit Electric Drive Using Renewable Energy Sources / A. Yashin, A. Konev, M. Khakimyanov // Proceedings - ICOECS 2021: 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems, Ufa, 16-18 ноября 2021 года. – Ufa, 2021. – P. 43-46. – DOI: 10.1109/ICOECS52783.2021.9657249.</p> <p>3. Yashin, A. Wattmeter Cards Analysis of Oil-Producing Pumps Electric Drives / A. Yashin, M. Khakimyanov // 2021 International Ural Conference on Electrical Power</p>

Engineering (UralCon), Magnitogorsk, Russian Federation, 2021, pp. 455-460, DOI:10.1109/UralCon52005.2021.9559572.

4. Yashin, A. Characteristics Analysis of Linear Submersible Electric Motors for Oil Production / A. Yashin, M. Khakimyanov // Proceedings - 2020 Russian Workshop on Power Engineering and Automation of Metallurgy Industry: Research and Practice, PEAMI 2020, Magnitogorsk, 25-26 сентября 2020 года. – Magnitogorsk, 2020. – P. 15-19, DOI:10.1109/PEAMI49900.2020.923434

6. Shafikov, I. Assessment of reliability of the electric submersible pump variable frequency drive / I. Shafikov, M. Khakimyanov // Proceedings - 2020 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2020, Sochi, 18-22 мая 2020 года. – Sochi: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. – P. 9112074. DOI: 10.1109/ICIEAM48468.2020.9112074.

6. Electric Energy Saving Calculation Method in the Management of Sucker-Rod Pumping Units by Frequency Converters / A. Rzayev, M. Rezvan, M. Khakimyanov, Y. Aliyev // Proceedings - ICOECS 2020: 2020 International Conference on



						<p>Electrotechnical Complexes and Systems, Ufa, 27–30 октября 2020 года. – Ufa, 2020. – Р. 9278516. DOI: 10.1109/ISOECS50468.2020.9278516.</p> <p>7. Анализ характеристик и конструктивных решений линейных погружных электроприводов / Э.О. Тимашев, У.М. Абуталипов, А.Н. Китабов [и др.] // Нефтяное хозяйство. – 2020. – № 11. – С. 66-69. DOI: 10.24887/0028-2448-2020-11-66-69.</p>
--	--	--	--	--	--	---

. Согласен на обработку моих персональных данных.



М.И. Хакимьянов

28.06.2023