

Председателю диссертационного совета  
Д 212.102.01  
Хорешку А. А.

## СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента на защите диссертации соискателя ученой степени  
кандидата технических наук

Воронина Вячеслава Андреевича

на тему: «Повышение эффективности компенсации реактивной мощности в системах электроснабжения выемочных участков угольных шахт»

по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

О себе сообщаю:

Фамилия, имя, отчество	Вильбергер Михаил Евгеньевич
Ученая степень	кандидат технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»
Адрес, телефон, электронная почта	630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20 тел. 8-961-874-28-10 vilberger@corp.nstu.ru
Должность	Декан факультета мехатроники и автоматизации, доцент кафедры электротехнических комплексов
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Features of an induction motor design taking into account the possible operation in the mode of electrical asymmetry of the windings resistances / E.O. Lavrenov [et al.] // International Conference on Actual Issues of Mechanical Engineering, AIIME 2021, June 15–16 2021. – Novorossiysk: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 012047. 2. Development of autonomous traction system of electric vehicle with electronic differential and fuzzy control system / N.S. Popov [et al.] // 2020 International Conference on Information Technology in Business and Industry, ITBI 2020, April 06-08 2020. – Novosibirsk: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 012108. 3. Electrical asymmetry level influence on quality attributes of an induction motor / E.O. Lavrenov [et al.] // 2020 International Conference on Information Technology in Business and Industry, ITBI 2020, April 06-08 2020. – Novosibirsk: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 012118. 4. Comparative analysis and experimental verification of simulation modelling approach in MATLAB-Simulink and SimInTech / E.A. Domakhin [et al.] // 2020 International Conference on Information Technology in Business and Industry, ITBI 2020, April 06-08 2020. – Novosibirsk: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 012030.

5. Энергосберегающие технологии на подвижном составе электрического транспорта / Н.И. Щуров [и др.]. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2020. – 190 с.
6. Automation of determining the parameters of the asynchronous motor short-circuit mode / A.A. Shevchenko [et al.] // International Conference “Information Technologies in Business and Industry” - 4 - Mechatronics, Robotics and Electrical Drives, February 13-15 2019. – Novosibirsk: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 052024.
7. Analysis and Development of Control Algorithms to Increase a Trackless Vehicle Driving Range / N. Popov [et al.] // 2019 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FAREASTCON 2019, October 01-04 2019. – Vladivostok: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. – P. 8934172.
8. Simulation of Supercapacitor Discharge Profiles in the Matlab Simulink Software for a Traction Mode of the Trolley Bus / O. Zorigt [et al.] // Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE) - Proceedings APEIE, October 02-06 2018. – Novosibirsk: Novosibirsk state technical university, 2018. – P. 513-517.
9. Vilberger M.E. Estimation of the Technical Resource of the Traction Motor of Electric Transport / M.E. Vilberger, V.V. Zhulovyan, F.V. Trukhin // Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE) - Proceedings APEIE, October 02-06 2018. – Novosibirsk: Novosibirsk state technical university, 2018. – P. 474-477.
10. Vilberger M.E. Adaptation of an Inductive Energy Store on a Diesel Railway Locomotive / M.E. Vilberger, V.V. Zhulovyan, F.V. Trukhin // Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE) - Proceedings APEIE, October 02-06 2018. – Novosibirsk: Novosibirsk state technical university, 2018. – P. 471-473.
11. Vilberger M.E. Bidirectional DC-DC Conversion in the Traction Drive / M.E. Vilberger, D.P. Vislogusov // Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE) - Proceedings APEIE, October 02-06 2018. – Novosibirsk: Novosibirsk state technical university, 2018. – P. 467-470.
12. Malozyomov B.V. Systems and Algorithms of Work for Protecting Electric Traction Networks / B.V. Malozyomov, M.E. Vilberger // Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE) - Proceedings APEIE, October 02-06 2018. – Novosibirsk: Novosibirsk state technical university, 2018. – P. 281-285.
13. Adaptation of Inductive Energy Store on Diesel Railway Locomotive / B.V. Malozyomov [et al.] // International Conference on Innovations and Prospects of Development of Mining Machinery and Electrical Engineering, IPDME 2018 - Automation of Production and Technology of Mechanical Engineering, April 12-13 2018. – Saint-Petersburg: Institute of Physics Publishing, 2018. – P. 052025.
14. Intelligent protection systems and their reliability in traction networks of transport systems. / B.V. Malozyomov [et al.] // International Conference on Innovations and Prospects of Development of Mining Machinery and Electrical Engineering, IPDME 2018 - Automation of Production and Technology of Mechanical Engineering, April 12-13 2018. – Saint-Petersburg: Institute of Physics Publishing, 2018. – P. 032018.

Lavrenov E.O. Estimate of Turn-to-turn Short Circuit Influence on an Induction Motor Operation Quality / E.O. Lavrenov, Z.S. Temlyakova, M.E. Vilberger // Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE) - Proceedings APEIE, October 02-06 2018. – Novosibirsk: Novosibirsk state technical university, 2018. – P. 233-237.

Даю свое согласие на публикацию предоставленных в настоящем заявлении моих персональных данных на сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры научной аттестации.

26.04.2022

(дата)

(подпись)

Вильбергер Михаил Евгеньевич

(ФИО полностью)

Согласие Вильбергера М.Е.  
зарегистрировано в ИУМ  
Бицковым М.М.

