

Сведения о ведущей организации

<i>Полное и сокращенное наименование в соответствии с уставом</i>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»
<i>Ведомственная принадлежность</i>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
<i>почтовый адрес, телефон организации</i>	пр-т К. Маркса, 20, г. Новосибирск, 630073, Россия +7 (383) 346 50 01
<i>адрес электронной почты</i>	rector@nstu.ru
<i>адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии)</i>	https://www.nstu.ru/
<i>Полное наименование структурного подразделения, составившего отзыв (название кафедры, отдела, лаборатории)</i>	Кафедра «Электромеханики»

Список основных публикаций работников ведущей организации
по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)

1. Optimization of hydrogenerator rotor geometry with a fractional slot concentrated winding for the TPPs and small HPPs / I. L. Popov, D. M. Toporkov. – DOI 10.3103/S106837122210008X. – Text : direct // Russian Electrical Engineering. – 2022. – Vol. 93, iss. 10. – P. 676–680.

2. Simulation of a Turn-to-Turn Short Circuit in an Induction-Motor Rotor Winding / E. O. Lavrenov, M. E. Vilberger, Z. S. Temlyakova, P. V. Morozov, A. A. Temlyakov. - DOI 10.3103/S1068371222050078. - Text : direct // Russian Electrical Engineering. - 2022. – Vol. 93, iss. 5. – P. 326-330.

3. Влияние размеров сетки на точность моделирования синхронной машины в программном пакете FEMM / Г. Н. Чусовитин ; науч. рук. Д. М. Топорков. - Текст : непосредственный // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр. 16 Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 5–8 дек. 2022 г. : в 11 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2022. – Ч. 5. – С. 59–62. - 100 экз. - ISBN 978-5-7782-4866-3.

4. Влияние уровня электрической несимметрии на качественные показатели асинхронного двигателя нужд горнодобывающей промышленности = The influence of the electric asymmetry level on the qualitative indicators of an asynchronous motor for the needs of the mining industry / E. O. Лавренов, З. С. Темлякова, М. Е. Вильбергер, В. В. Гречкин, А. А. Темляков. – DOI 10.25018/0236_1493_2022_122_0_174. – Текст : непосредственный // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал) =

Mining informational and analytical bulletin (scientific and technical journal). – 2022. – № 12-2. – С. 174–189.

5. Моделирование межвиткового короткого замыкания в обмотке ротора асинхронного двигателя = Simulation of turn-to-turn short circuit in the rotor winding of an induction motor / Е. О. Лавренов, М. Е. Вильбергер, З. С. Темлякова, П. В. Морозов, А. А. Темляков. – DOI 10.53891/00135860_2022_5_46. – Текст : непосредственный // Электротехника : науч.-техн. журн. – 2022. – № 5. – С. 46–50.

6. Оптимизация геометрии ротора гидрогенератора с дробной однозубцовой обмоткой для ПЭС и малых ГЭС = Optimization of hydrogenerator rotor geometry with fractional slot concentrated winding for the TPPS and small HPPS / И. Л. Попов, Д. М. Топорков. – DOI 10.53891/00135860_2022_10_58. – Текст : непосредственный // Электротехника : науч.-техн. журн. – 2022. – № 10. – С. 58–62.

7. Axial flux magneto-electric motor with stator active distributed layer for «Formula student» race car / R. O. Nikulin, A. N. Tsaregorodtsev ; research adviser D. M. Toporkov ; language adviser L. I. Tolstobrova. – Text : direct // Aspire to Science : материалы междунар. науч.-практ. конф. студентов, магистрантов и аспирантов, Новосибирск, 22 апр. 2021 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. – С. 105–107.

8. Methods to improve the harmonic composition of the magnetic field in electric machines with fractional slot winding / D. Y. Babitskii, D. M. Toporkov, A. G. Pristup, Z. S. Temlyakova. - DOI: 10.3103/S1068371221060079. – Text : direct // Russian Electrical Engineering. - 2021. - Vol. 92, iss. 6. - P. 320–325.

9. Методы расчета характеристик синхронного двигателя с постоянными магнитами. Концепция «известных точек» / Г. О. Гейнрих, А. Ф. Шевченко, Г. Б. Вяльцев. - Текст : непосредственный // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр. 15 Всерос. науч. конф. молодых ученых, посвящ. Году науки и технологий в России, Новосибирск, 6–10 дек. 2021 г. : в 10 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. – Ч. 5. – С. 64–68. - 100 экз. - ISBN 978-5-7782-4567-9.

10. Способы улучшения гармонического состава магнитного поля в электрических машинах с дробными зубцовыми обмотками = Methods to improve the harmonic composition of the magnetic field in electric machines with fractional slot winding / Д. Ю. Бабицкий, Д. М. Топорков, А. Г. Приступ, З. С. Темлякова. - Текст : непосредственный // Электротехника : науч.-техн. журн. - 2021. – № 6. – С. 31-36.

11. Electrical asymmetry level influence on quality attributes of an induction motor / M. E. Vilberger, D. M. Toporkov, Z. S. Temlyakova, A. A. Temlyakov, E. O. Lavrenov // Journal of Physics: Conference Series. - 2020. – Vol. 1661 : International Conference on Information Technology in Business and Industry (ITBI 2020), Novosibirsk, 6-8 Apr. 2020. - Art. 012118 (6 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/1661/1/012118.

12. Magnetic vibrations in synchronous machines with permanent magnets and fractional slot concentrated winding / D. M. Toporkov, M. A. Kovtun, I. L. Popov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2020. - Vol. 760: International Conference on Transport and Infrastructure of the Siberian Region, SibTrans 2019, Moscow, 21-24 May 2019. - Art. 012030 (7 p.). - DOI: 10.1088/1757-899X/760/1/012030.

13. Investigation and improvement of flux density harmonic content in electrical machines with fractional slot tooth concentrated windings [Electronic resource] / D. Y. Babitsky, D. M. Toporkov // International conference on electrotechnical complexes and systems (ICOECS 2019) : proc., Ufa, 22–25 Oct. 2019. – [Ufa], 2019. – P. 86–89. - Mode of access: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8949963>. - Title from screen - ISBN 978-1-7281-1728-7. - DOI: 10.1109/ICOECS46375.2019.8949963.

14. Автоматизация расчета нагревов двигателя с применением устройства плавного пуска на базе алгоритма расчета самозапуска / А. А. Шевченко, З. С. Темлякова, Д. М. Топорков. - Текст : непосредственный // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. - 2019. - № 2 (43).- С. 80-91