

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте Щурове Николае Ивановиче по диссертации Меднова Антона Александровича на тему «Преобразователь параметров электроэнергии на базе полупроводниковых преобразователей и многофункциональных трансформаторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

1	Фамилия Имя Отчество	Щуров Николай Иванович
2	Ученая степень и наименование отрасли науки	доктор технических наук
3	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
4	Ученое звание	профессор
5	Академическое звание (при наличии)	
6	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет "
7	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8	Наименование структурного подразделения	Кафедра электротехнических комплексов
9	Должность, занимаемая в этой организации	Заведующий кафедрой
10	Контактные данные (адрес, телефон, адрес	630073, г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20, +7 (383) 346-17-88, shhurov@corp.nstu.ru

электронной почты)	
<p>1) Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Щуров Н.И., Штанг А.А., Малозёмов Б.В., У С. Энергоэффективный гибридный силовой фильтр с оптимальными параметрами // Электротехника. 2021. № 6. С. 50-55. 2. Малозёмов Б.В., Мятаж С.В., Щуров Н.И. Повышение количества рабочих зон в трехфазном выпрямителе переменного тока // Электротехника. 2021. № 6. С. 56-59. 3. Мятаж С. В., Щуров Н. И., Штанг А. А., У. Сяоган. Развитие теории определения неактивных мощностей в несинусоидальной сети однофазного переменного тока (Development of the theory of inactive powers in a non-sinusoidal single-phase alternating current network) - Текст: непосредственный // Электротехника: науч.-техн. журн. - 2021. - № в.- с. 43-49. 4. Малозёмов Б. В, Мятаж С. В., Щуров Н. И. Повышение количества рабочих зон в трехфазном выпрямителе переменного тока (Increasing the number of working zones in a three-phase ac rectifier) - Текст: непосредственный // Электротехника: науч.-техн. журн. - 2021. - № 6. - С. 56-60. 5. Щуров Н.И., Бахолдин П.А., Бахолдин Д.А Энергетические показатели электромагнитного гасителя колебаний транспортного средства // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. 2021. № 2 (51). С. 53-62. DOI: 10.17212/1727-2769-2021-2-53-62. 6. Петров А.А., Щуров Н.И., Волков А.Г. Оптимизация мощностей активной и пассивной частей гибридного силового фильтра // Электропитание. 2019. № 1. С. 25-34. 7. Мятаж С.В., Щуров Н.И., Иванов В.В. Развитие методов структурного синтеза однофазных выпрямителей с повышенным уровнем выпрямленного напряжения // Электротехника. 2018. № 5. С. 68-72. 8. Щуров Н.И. К расчету механических сил и баланса мощности в элекромеханическом преобразователе энергии / Жуловян В.В., Малозёмов Б.В., Щуров Н.И. // Электротехника. – 2022. – № 1. – С. 54-58. 9. Shchurov N. I., Myatezh S. V., Malozyomov B. V., Shtang A. A., Dedov S. I. [et al.]. Determination of inactive powers in a single-phase AC network - - Text: direct // Energies. - 2021. - Vol. 14, iss. 16. DOI: 10.3390/en14164814. 10. Schurov N. I., Myatezh S. V., Myatezh A. V., Malozyomov B. V., Shtang A. A. Inactive power detection in AC network [Electronic resource] // International Journal of Electrical and Computer Engineering. - 2021. Vol. II, № 2. - P.966-974. – Mode of access: http://ijece.iaescore.com/index.php/IJECE/article/view/22034/14619. - Title from screen - DOI: 10.11591/ijece.vl li2.pp966-974. 11. Shchurov N.I., Dedov S.I., Malozyomov B.V., Shtang A. A. [et

al.]. Degradation of Lithium-Ion Batteries in an Electric Transport Complex. Energies 2021, 14, 8072. <https://doi.org/10.3390/en14238072>.

12. Myatezh S. V., Shchurov N. I., Shtang A. A., Xiaogang W. Development of the Theory of Determining Inactive Capacities in Non-Sine-Wave Single-Phase AC Mains / - DOI 10.3103/S1068371221060092. - Text: direct // Russian Electrical Engineering. - 2021. - Vol. 92, iss. 6. - P. 332-337.

13. A. A. Shtang, B. V. Malozyomov, N. I. Shchurova, W. Xiaogang. Energy-efficient hybrid-power filter with optimal parameters - Text: direct // Russian Electrical Engineering. - 2021. - Vol. 92, iss. 6. - P. 338-343. DOI: 10.3103/S1068371221060109.

Wu X. G., Li L. R., Gao X. J., Du J. Y., Shchurov N. I. Preheating the lithium-ion battery with realtime optimized pulse frequency under low temperature. - Text: direct // Electric Machines and Control = Dianji yu Kongzhi Xuebao. - 2021. - Vol. 25, iss. 11. - P. 56-65. – DOI 10.15938/j.emc.2021.11.007.

Председатель диссертационного совета,
д.т.н., профессор



Ф.Р. Исмагилов

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.т.н.

И.И. Ямалов