

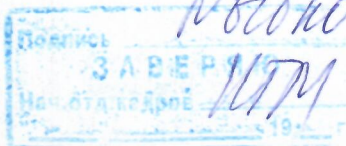
Председателю диссертационного совета  
Д 212.298.05 на базе ФГАОУ ВО  
«Южно-Уральский государственный  
университет (национальный  
исследовательский университет)»  
д.т.н., проф. А.А. Радионову

Я, Дыбко Максим Александрович, кандидат технических наук, доцент, даю свое согласие на оппонирование диссертации Цзин Тао на тему: «Разработка методов расчёта и алгоритма смены предварительно запрограммированных широтно-импульсно модулируемых последовательностей переключений полупроводниковых модулей трёхфазного трёхуровневого активного выпрямителя напряжения с фиксирующими диодами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.12 – «Силовая электроника».

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры электроники и  
электротехники федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Новосибирский  
государственный  
технический университет», г.  
Новосибирск.



М.А. Дыбко





## КАРТОЧКА ОФИЦИАЛЬНОГО ОПОНЕНТА

по диссертационной работе Цзин Тао, выполненной на тему «Разработка методов расчёта и алгоритма смены предварительно запрограммированных широтно-импульсно модулируемых последовательностей переключений полупроводниковых модулей трёхфазного трёхуровневого активного выпрямителя напряжения с фиксирующими диодами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.12 – «Силовая электроника»

Фамилия, имя, отчество	Дата рождения, гражданство РФ	Ученая степень, звание, шифр научной специальности	Телефоны служебный, сотовый и эл. почта	Место основной работы, должность и адрес предприятия	Домашний адрес с индексом	Список основных публикаций официального оппонента
Дыбко Максим Александрович	05.11.1986 гражданство РФ	Кандидат технических наук, доцент, 05.09.12	+7(383)3460866 +7(999)4665449 <a href="mailto:Dybko@corp.nstu.ru">Dybko@corp.nstu.ru</a>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», доцент кафедры и электроники и электротехники, 630073, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20.	г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко 144/1 630073	1. Дыбко М. А. Анализ динамических параметров активных силовых фильтров на базе параллельных инверторов напряжения / М. А. Дыбко, В. Г. Токарев, О. В. Нос // Электротехника. – №12. – 2020. – С. 32-38. 2. Токарев, В. Г. Методика вычисления коэффициента гармоник сетевого тока в трехфазной сети / В. Г. Токарев, С. В. Брованов, М. А. Дыбко // Доклады Томского государственного университета управления систем и радиоэлектроники. – 2020. – Т. 23. – № 2. – С. 116-121. – DOI 10.21293/1818-0442-2020-23-2-



					<p>116-121.</p> <p>3. Имитационная и экспериментальная верификация прогнозирующего алгоритма управления активным силовым фильтром / В. Г. Токарев, С. В. Брованов, М. А. Дыбко, А. В. Удовиченко // Электроприводы переменного тока : Материалы семнадцатой международной научно-технической конференции, Екатеринбург, 26–30 марта 2018 года / Министерство образования и науки Российской Федерации; ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» ; ответственный редактор И. Я. Браславский. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, 2018. – С. 28-33.</p> <p>4. Mathematical models for analysis of electromagnetic processes in thyristor circuits of Ac voltage regulators / A. V. Udovichenko, E. V. Grishanov, S. V. Brovanov, M. A. Dybko //</p>
--	--	--	--	--	---



						<p>International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM : EDM 2018 - Proceedings, Erlagol, Altai, 29 июня – 03 2018 года. – Erlagol, Altai: IEEE Computer Society, 2018. – P. 515-521. – DOI 10.1109/EDM.2018.8434929.</p> <p>5. SVPWM Capacitor Balancing Method for Single-Phase Three-Level NPC Impedance-Source Inverters / Т. Е. Shults, А. S. Filatova, М. А. Dybko, О. О. Husev // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM : EDM 2018 - Proceedings, Erlagol, Altai, 29 июня – 03 2018 года. – Erlagol, Altai: IEEE Computer Society, 2018. – P. 580-584. – DOI 10.1109/EDM.2018.8434962.</p> <p>6. Оценка энергетической эффективности активных силовых фильтров на базе параллельных многоуровневых преобразователей // Актуальные проблемы электронного</p>
--	--	--	--	--	--	--



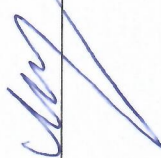
							<p>приборостроения АПЭП - 2018 : ТРУДЫ XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ: В 8 ТОМАХ, Новосибирск, 02-06 октября 2018 года. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. – С. 25-31.</p>	
						<p>7. Математическая модель для анализа электромагнитных процессов в многозонном полупроводниковом преобразователе / А. В. Удовиченко, Е. В. Гришанов, М. А. Дыбко [и др.] // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2018. – Т. 18. – № 1. – С. 82-91. – DOI 10.14529/power180111.</p>	<p>8. Dybko M. A. Load Leveling for a Diesel Generator Using an Energy Storage and Instantaneous Power Theory / Maksim A. Dybko, Sergey V. Kuchak, Petr A. Bachurin, Sergey V. Brovanov, Sergey A. Kharitonov // 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and</p>	




						<p>Electron Devices (EDM), Erlagol, Russia, June 29 - July 3, 2018, pp. 567-573.</p> <p>9. Дыбко М. А. Методика расчета динамических потерь мощности в полупроводниковых преобразователях на транзисторах типа MOSFET с векторным способом управления / М.А. Дыбко, Е.В. Гришанов, С.В. Брованов, В.Г. Токарев // Доклады АН ВШ РФ. – 2017. – № 3 (36). – С. 52–63. doi: 10.17212/1727-2769-2017-3-52-63.</p>
						<p>10. Dybko M. A. Usage of Spectral Models and Switching Functions for Cascaded H-bridges VSC Analysis / Maxim A. Dybko, Sergey V. Brovanov // Proceedings of Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE), 3-6 October, Novosibirsk, Russia, pp. 94-98.</p>
						<p>11. Dybko M. A. Harmonic Analysis of the Output Voltage of Parallel Multilevel Converters with Clamping Diodes under Different Methods of PWM / M. A. Dybko, S. V. Brovanov, O. V. Nos // Russian Electrical</p>

							Engineering, 2015, vol. 86, No. 8, pp. 438-442.
							12. Simonov B. F. Calculation procedure for electromagnetic processes in multilevel semiconductor converters for electrical equipment in mining / B. F. Simonov, M. A. Dybko, S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov // Science Of Mining Machines Journal of Mining Science March 2015, Volume 51, Issue 2, pp 280-291.

Согласен на обработку моих персональных данных.

 \_\_\_\_\_ М.А. Дыбко



  
 Подпись: *Дыбко*  
 3 АВЕРУТТ  
 Манчестерское