

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации ВАРКОВА Артема Александровича
на тему «Разработка и исследование системы управления
манипуляционным промышленным роботом
на базе контроллера движения»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

**ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский
университет информационных технологий, механики и оптики»
(Университет ИТМО)**

197001, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д. 49

Тел.: +7 (812) 232-97-04, факс: +7 (812) 232-23-07

E-mail: od@mail.ifmo.ru, Web-сайт: www.ifmo.ru

Диссертационная работа и отзыв на диссертацию рассмотрены на заседании кафедры электротехники и прецизионных электромеханических систем 6 апреля 2016 года, протокол № 4.

Отзыв утвердил проректор по научной работе, доктор технических наук, профессор Никифоров Владимир Олегович.

Тел.: +7 (812) 498-10-70 E-mail: nikiforov@mail.ifmo.ru

Отзыв подписал заведующий кафедрой электротехники и прецизионных электромеханических систем, кандидат технических наук, доцент Томасов Валентин Сергеевич.

Тел.: +7 (812) 233-83-36; +7 (812) 232-50-96. E-mail: tomasov@ets.ifmo.ru

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
«Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет
информационных технологий,
механики и оптики» (Университет ИТМО)

Кронверкский проспект, д. 49, г. Санкт-Петербург,
Российская Федерация, 197101
тел.: (812) 232-97-04 | факс: (812) 232-23-07
od@mail.ifmo.ru | www.ifmo.ru

26.01.2016 № 4-25/42

Ректору ФГБОУ ВПО
«Ивановский государственный
Энергетический университет
имени В. И. Ленина»
Тарарыкину С. В.
153003, г. Иваново,
Ул. Рабфаковская, 14

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт - Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Варкова А.А., представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «Разработка и исследование системы управления манипуляционным роботом на базе контроллера движения» по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Компетентность по данной специальности подтверждается научными публикациями наших сотрудников:

1. Томасов В.С., Денисов К.М., Ловлин С.Ю., Гурьянов А.В. Сервоприводы систем наведения высокоточных оптико-механических комплексов. - г. Москва: М.: Издательство МЭИ. 2013, 2013. - С. С. 46-62.

2. Томасов В.С., Борисов П.А., Поляков Н.А. Методика анализа электромагнитных процессов энергоподсистемы электропривода постоянного тока в режиме рекуперации. - г. Иваново: Вестник Ивановского государственного энергетического университета (Вестник ИГЭУ), 2013. - Вып. 6/2013. - № 6. - С. 64-70. - 112 с. - ISSN 2072-2672.

3. Томасов В.С., Егоров А.В., Ловлин С.Ю. Алгоритмы компенсации пульсаций момента прецизионного электропривода на базе синхронной

машины с постоянными магнитами. Научно-технический вестник НИУ ИТМО - 2013. - № 2(84). - С. с.77-84. - ISSN ISSN 2226-1494.

4. Томасов В.С., Ловлин С.Ю., Тушев С.А., Смирнов Н.А. Искажение выходного напряжения широтно-импульсного преобразователя прецизионного электропривода // Вестник ИГЭУ им. В.И. Ленина./, 2013. - Вып. 1. - С. 84-88.

5. Tomasov V.S., Usoltsev A.A. Comparative analysis of the energy efficiency of the scalar and space-vector PWM in a three-phase inverter // Russian Electrical Engineering - 2014, Vol. 85, No. 2, pp. 111-114.

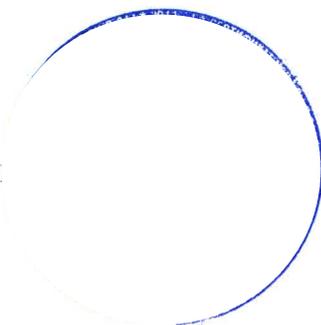
6. Томасов В.С., Соколов М. Сравнительный анализ систем запасания энергии и определение оптимальных областей применения современных супермаховиков // НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ. Издательство: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург)ISSN: 2226-1494. - 2014. - №4. - С. 149-155.

7. Abdullin A.A., Polyakov N.A. Synthesis of a phase locked loop system for a control system of the three-phase active voltage rectifier // 2014 IEEE International Conference on Intelligent Energy and Power Systems, IEPS 2014 - Conference Proceedings - 2014, pp. 6874188.

8.Poliakov N., Borisov P. Evaluation method and modelling of electromagnetic processes in the power stage of closed loop DC drive system in condition of periodic speed reverse with current limitation // Advances in Automatic Control: Proceedings of the 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '14) - 2014, No. 35, pp. 51-59.

9.Lovlin S.Y., Tsvetkova M.H., Subbotin D.A. Identification of a permanent magnet synchronous motor system with dead-zone characteristics // Advances in Automatic Control: Proceedings of the 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '14) - 2014, No. 35, pp. 199-206.

Проректор по научной
работе, профессор, д.т.



В.О. Никифоров

С В Е Д Е Н И Я

об официальных оппонентах

по диссертации Варкова Артема Александровича на тему «Разработка и исследование системы управления манипуляционным промышленным роботом на базе контроллера движения», по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
ЗЮЗЕВ Анатолий Михайлович	22.02.1947, гражданин России +7912-634-83- 63 a.m.zyuzev@urfu.ru	ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», профессор кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок» 620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19	Д-р т. наук, 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы доцент	<ol style="list-style-type: none">1. Зюзов, А.М. Управление пусковыми режимами асинхронного тиристорного электропривода с учётом ограничений по нагреву и влияния на сеть / А.М. Зюзов, В.П. Метельков, Д.П. Степанюк // Электротехника. 2012. №9. С. 40-43.2. Зюзов, А.М. Термодинамические модели для проверки асинхронного двигателя по нагреванию / А.М. Зюзов, В.П. Метельков // Электротехника. -2012. -№ 9. -С. 48-52.3. Зюзов А.М., Метельков В.П. К оценке теплового состояния асинхронного двигателя в повторно-кратковременном режиме // Электротехника. № 9, 2014. С. 19-23.4. Зюзов А.М., Костылев А.В., Степанюк Д.П. Устройство плавного пуска асинхронного двигателя с контролем напряжения сети // Электротехника. № 9, 2014. С. 51-55.5. Зюзов А.М., Нестеров К.Е., Мудров М.В. Программно-аппаратный комплекс для моделирования электроприводов в реальном времени // Электротехника. № 9, 2014. С. 56 - 62.6. Костыгов А.М., Зюзов А.М., Солодкий Е.М., Кухарчук А.В., Мудров М.В., Нестеров К.Е. Состояние и перспективы использования аппаратно-программных симуляторов электротехнических комплексов / Электротехника. 2015. № 6. С. 8-12.

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
ЗЕЛЕНСКИЙ Александр Александрович	16.11.1984г. гражданин России +7(499)974-38-63 zelenskyaa@gmail.com	ФГБОУ ВО «Московский государственный технологический университет «Станкин», доцент кафедры «Высокоэффективные технологии обработки», 127055, г. Москва, Вадковский пер., 32	кандидат технических наук, 05.02.05 – Роботы, мехатроника и робототехнические системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зеленский А.А., Бондарь Д.В., Валюкевич Ю.А. Способ формирования траектории рабочего инструмента для цифровых систем управления промышленными роботами/ Успехи современной радиоэлектроники. - М.: 2011. - №9. - С.77-80. 2. Зеленский А.А., Подураев Ю.В., Бондарь Д.В. Подход к исследованию неравномерно распределенного множества интерполяционных узлов для неортогональных мехатронных модулей контурной обработки материалов/ Мехатроника, автоматизация, управление. - М., 2011. - № 11, — С.33-35. 3. Зеленский А.А., Подураев Ю.В., Бондарь Д.В. Способ повышения точности интерполяции сложного контура для мехатронных модулей и промышленных роботов./ Известия ВУЗов. Машиностроение. - М., 2011. - №9. - С. 65-70. 4. Зеленский А.А., Толстунов О.Г., Вылюкевич Ю.А. Исследование ошибки линейной интерполяции пространственного манипулятора с гибкими нитями/ Вестник МГТУ "Станкин". - М.: 2012. - №2. -С. 148-149. 5. Ульянов М.В., Харлашин А.В., Толстунов О.Г., Зеленский А.А. Способ исследования ошибки интерполяции линейной траектории перемещения рабочего инструмента пространственного/ Современные проблемы науки и образования. - 2012. - №6. - www.science-education.ru/1067817