

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Буторина Дениса Витальевича

«Автоматизация управления процессами высокочастотной обработки полимерных материалов разной степени полярности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                                                                                                                                                                               | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                                                                                                                                                                          | Новосибирский государственный технический университет, НГТУ                                                                                  |
| Ведомственная принадлежность                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации                                                                                |
| Почтовый индекс, адрес организации                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 630073, Россия, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20                                                                                           |
| Телефон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8 (383) 346 08 43                                                                                                                            |
| Веб-сайт                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://www.nstu.ru/">http://www.nstu.ru/</a>                                                                                        |
| Адрес электронной почты                                                                                                                                                                                                                                                                                                | rector@nstu.ru                                                                                                                               |
| Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |
| 1. Савенков, Г. Г. Многоступенчатая микрополосковая СВЧ-нагрузка / Г. Г. Савенков, В. П. Разинкин, А. Д. Мехтиев // Вопросы радиоэлектроники. – 2018. - № 4. – С. 53-57.                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |
| 2. Zhmud, V. Calculation of PID-regulator for MISO system with the method of numerical optimization / V. Zhmud, L. Dimitrov, V. Semibal-amut, A. Taichenachev // 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings 2017. С. 7998568. – DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998568. |                                                                                                                                              |
| 3. Жмудь, В. А. Алгоритмы для автоматической идентификации объектов управления и результаты их тестирования / В. А. Жмудь, W. Hardt, Л. В. Димитров // Автоматика и программная инженерия. 2017. - № 3 (21). – С. 42-51.                                                                                               |                                                                                                                                              |
| 4. Бердюгина, И. С. Оценка влияния типа наполнителя на термическую                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |

стойкость углерод-эпоксидных композитов / И. С. Бердюгина // МНСК-2017: Химия Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции. - 2017. - С. 125.

5. Аржанников, А. В. Исследование СВЧ-излучения, образующегося при релаксации слаборелятивистского электронного пучка в плазме / А. В. Аржанников, А. В. Бурдаков, В. С. Бурмасов, Л. Н. Вячеславов, И. А. Иванов, И. В. Кандауров, С. А. Кузнецов, К. И. Меклер, С. В. Полосаткин, В. В. Поступаев, А. Ф. Ровенских, В. Ф. Скляр // 42 международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу = 42 International Zvenigorod Conference on Plasma Physics and Controlled Fusion, Звенигород, 9-13 февр. 2015 г.: сб. тез. докл. – Москва: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. – С. 92. – ISBN 978-5-9903264-5-3.

6. Симаков, Г. М. Синтез системы управления многоканальным объектом / Г. М. Симаков, Ю. П. Филюшов // Электричество. – 2015. – № 7. – С. 56-61.

7. Трибендис, А. Г. Автоматизированная система для задания координат шва в установках электронно-лучевой сварки / А. Г. Трибендис [и др.] // Автометрия. – 2015. – №1. – С.55-61.

8. Polosatkin, S. V. Twoways for high-power generation of subterahertz radiation by usage of strong relativistic electron beams / S. V. Polosatkin, A. V. Burdakov, V. F. Sklyarov, L. N. Vyacheslavov [et al.] // IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. – 2015. – Vol. 5, iss. 3. – P. 478-485. – DOI: 10.1109/TTHZ.2015.2405255.

9. Zhmud V. A. Control of the objects with a single output and with two or more input channels of influence / V. A. Zhmud, O. D. Yadrishnikov, V. M. Semibalamut // Computational Methods and Experimental Measurements 17. – Wit Press, 2015. – P. 145-156. – (WIT Transactions on Modelling and Simulation ; vol 59). – DOI: 10.2495/CMEM150131. – ISBN 9781845649227.

10. Zhmud V. The design of the control system for object with delay and interval-given parameters / V. Zhmud, A. Zavorin // International Siberian conference on control and communications (SIBCON-2015): proc., Omsk, 21–23 May, 2015. – Omsk: IEEE, 2015. – Art. 130 (6 p.). - This work was supported by the Russian Ministry of Education and Science, project number 2014/138, the theme name is: “New structures, models and algorithms for the management of breakthrough technology systems based on high-tech results of intellectual activity”. – ISBN 978-1-4799-7102-2. – DOI: 0.1109/SIBCON.2015.7147060.

11. Тюнина, Л. В. Встраиваемые системы управления. Специфика подготовки специалиста / Л. В. Тюнина // Автоматика и программная инженерия = Automatics & Software Enginery. – 2015. – № 3 (13). – С. 78-79. – ISBN ISSN 2312-4997.

12. Жмудь, В. А. Многоканальное ресурсосберегающее управление единственной выходной величиной: целесообразность, проблемы, результаты. / В. А. Жмудь, Л. В. Димитров // Проблемы управления и моделирования в сложных системах = Complex systems: control and modeling problems: тр. 17 междунар. конф., Самара, 22-25 июня, 2015 г. - Самара:

Самарский научный центр РАН, 2015. - С. 596–603. - 500 экз. - ISBN 978-5-93424-737-0.

13. Burdakov A. V. Microwave generation in experiments on sub-relativistic electron beam relaxation in magnetized plasmas: preprint [Electronic resource] / A. V. Burdakov [et al.] // 41 EPS Conference on Plasma Physics, Germany, Berlin, 23–27 June 2014. – Berlin, 2014. – P5.091. - Mode of access: <http://ocs.ciemat.es/EPS2014PAP/pdf/P5.091.pdf> . - Title from screen.

Сведения верны.

Проректор по научной работе,  
д.т.н., профессор, заслуженный  
деятель науки Российской Федерации

А.Г. Вострецов

« 10 » 09 2018 г.

