



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

К. Маркса пр., 20, г. Новосибирск, 630073

Телетайп: 133432KADR RU

Тел.: (383) 346-50-01, факс: (383) 346-02-09,

E-mail: rector@nstu.ru,

http://www.nstu.ru

ОКПО 02068953, ОГРН 1025401485010

ИНН/КПП 5404105174/540401001

от 19.06.2014 г. 2048 / Авт.

Председателю
Диссертационного совета
Д 212.268.02
при Томском государственном
университете систем
управления и радиоэлектроники
Шурыгину Ю.А.

634050, Томская обл.,
Томск, пр. Ленина, 40,
ТУСУР

ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет
(наименование организации (можно сокращенное))

дает официальное согласие выступить в качестве ведущей организации
по диссертации Щербаня Дмитрия Сергеевича, «Моделирование инфракрасных спектров
щелочно-галоидных кристаллов», специальность 05.13.18

ФИО, тема диссертации, специальность

Сведения об организации

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	ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет
Почтовый индекс, адрес организации	630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20
Телефон	+7 (383) 346 08 43
Адрес электронной почты	rector@nstu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.nstu.ru
Фамилия, Имя, Отчество лица, который будет готовить отзыв	Жмудь Вадим Аркадьевич
Должность	Заведующий кафедрой автоматики
Структурное подразделение	Кафедра автоматики
Степень, звание	Доктор технических наук, доцент
Специальность по диплому доктора наук	<u>Элементы и устройства систем управления</u>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
Zhebud V. A. Design of robust systems by means of the numerical optimization with harmonic changing of the model	

	parameters / V. A. Zhmud, I. L. Reva, L. V. Dimitrov // Proc. of Conference, Tomsk, 2016. Международная конференция «Информационные технологии в промышленности и производстве». Томский политехнический университет, Россия. 21-23 сентября, 2016 - 100 copy
2	Detection of unrevealed non-linearities in the layout of the balancing robot [Electronic resource] / A. Y. Ivoilov, V. A. Zhmud, V. G. Trubin, L. V. Dimitrov // International Siberian conference on control and communications (SIBCON) : proc., Moscow, 12-14 May 2016. – Moscow : IEEE, 2016. – 9 p. - 1 electron-optical disc (CD-ROM). - Title with the label. - ISBN 2380-6516. - Работа выполнена: при поддержке Министерства образования и науки - проект 2014/138. - 10.1109/SIBCON.2016.7491853
3	Sablina G. V. Development of rotating pendulum stabilization algorithm and research of system properties with the controller / G. V. Sablina, I. V. Stazhilov, V. A. Zhmud // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 1, ч. 3. – С. 165-170. - 100 экз. - ISBN 978-5-7782-2991-4.
4	Жмудь В. А. Influence of the type of test signal to the result of numerical optimization of regulators / В. А. Жмудь, И. Л. Рева, L. V. Dimitrov // Proc. of Conference, Tomsk, 2016. Международная конференция «Информационные технологии в промышленности и производстве». Томский политехнический университет, Россия. 21-23 сентября, 2016 - 100 экз.
5	Zhmud V. A. Investigation of compensation and other methods for controlling of oscillating objects / V. A. Zhmud, L. V. Dimitrov, V. M. Semibalamut // 11 International forum on strategic technology (IFOST 2016) : proc., Novosibirsk, 1–3 June 2016. – Novosibirsk : NSTU, 2016. – Pt. 1. – P. 538–543. - 200 copy - ISBN 978-1-5090-0853-7. - DOI: 10.1109/IFOST.2016.7884174.
6	Zhmud V. A. Modern problems of high-precision measurements of the phase differences / V. A. Zhmud, A. M. Goncharenko // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 1, ч. 1. – С. 314-318. - ISBN 978-5-7782-2991-4.
7	Zhmud V. A. Modern ways of high-precision frequency measurements / V. A. Zhmud, A. M. Goncharenko // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 1, ч. 1. – С. 309-313. - ISBN 978-5-7782-2991-4.
8	Optoelectronic intellectual systems for monitoring of Earth seismic dynamics: results and developing directions / V. A. Zhmud, V. M. Semibalamut, L. V. Dimitrov, Y. N. Fomin // 3 International multidisciplinary scientific conference on social sciences and arts (SGEM 2016) : proc. of conf., Bulgaria, Albena, 24–30 Aug. 2016. – Albena : STEF92 Technology Ltd., 2016. – Book 1, vol. 3. – P. 567–574. - ISBN 978-619-7105-70-4. - DOI: 10.5593/sgem2016B13.
9	Prospects of the development of firmware complex АКТОМИКА / V. I. Golobov, A. V. Liapidevskiy, A. S. Drozdov, A. Z. Zakharov, V. P. Filippov, V. A. Zhmud // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 1, ч. 1. – С. 302-308. - ISBN 978-5-7782-2991-4. - Работа выполнена: при поддержке Министерства образования и науки - проект 2014/138.
10	Software structure for the laser sensor of the Earth crust Lunar-Solar tide deformations / V. A. Zhmud, V. M. Semibalamut, L. V. Dimitrov, D. O. Tereshkin // 3 International multidisciplinary scientific conference on social sciences and arts (SGEM 2016) : proc. of conf., Bulgaria, Albena, 24–30 Aug. 2016. – Albena : STEF92 Technology Ltd., 2016. – Book 1, vol. 3. – P. 615–622. - ISBN 978-619-7105-70-4. - DOI: 10.5593/sgem2016B13.
11	Use of bypass channel for feedback control of oscillatory object well-known as difficult one for control [Electronic resource] / V. A. Zhmud, G. V. Sablina, V. G. Trubin, L. V. Dimitrov // International Siberian conference on control and communications (SIBCON) : proc., Moscow, 12-14 May 2016. – Moscow : IEEE, 2016. – 6 p. - 1 electron-optical disc (CD-ROM)SIBCON. - Title with the label. - ISBN 2380-6516. - Работа выполнена: при поддержке Министерства образования и науки - проект 2014/138.
12	An optical frequency standard based on ultracold magnesium atoms / A. N. Goncharov, A. E. Bonert, D. V. Brazhnikov, O. N. Prudnikov, M. A. Tropnikov, S. A. Kuznetsov, A. V. Taichenachev, S. N. Bagayev // Journal of Physics: Conference Series. - 2017. - Vol. 793. - Art. 012008 (5 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/793/1/012008
13	Fiber-based femtosecond optical frequency comb stabilized to iodine frequency standard / S. N. Bagayev, V. I. Denisov, A. S. Dychkov, N. A. Koliada, B. N. Nyushkov, V. S. Pivtsov, S. A. Farnosov, A. A. Antropov // Journal of Physics: Conference Series. - 2017. - Vol. 793. - Art. 012003 (4 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/793/1/012003.
14	Highly efficient multimode diode-pumped Yb:KYW laser / S. A. Kuznetsov, V. S. Pivtsov, A. V. Semenko, S. N. Bagayev // Journal of Physics: Conference Series. - 2017. - Vol. 793. - Art. 012016 (4 p.). - DOI: 10.1088/1742-

	6596/793/1/012016
15	Investigation of single defects created in crystals by laser emission and hard radiation / E. F. Martynovich, V. P. Dresvyanskiy, S. V. Boychenko, A. L. Rakevich, S. A. Zilov, S. N. Bagayev // <i>Journal of Physics: Conference Series</i> . - 2017. - Vol. 793. - Art. 012018 (4 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/793/1/012018.
16	Laser-driven plasma wakefield electron acceleration and coherent femtosecond pulse generation in X-ray and gamma ranges / V. I. Trunov, K. V. Lotov, K. V. Gubin, E. V. Pestryakov, S. N. Bagayev, P. V. Logachev // <i>Journal of Physics: Conference Series</i> . - 2017. - Vol. 793. - Art. 012028 (5 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/793/1/012028.
17	Optical frequency standard with ytterbium single ion / S. V. Chepurov, A. A. Lugovoy, S. N. Kuznetsov, K. M. Rumynin, M. V. Okhupkin, A. V. Taichenachev, V. I. Yudin, S. N. Bagayev // <i>Journal of Physics: Conference Series</i> . - 2017. - Vol. 793. - Art. 012004 (5 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/793/1/012004.
18	Pulsed UV laser technologies for ophthalmic surgery / A. M. Razhev, V. V. Chernykh, S. N. Bagayev, D. S. Churkin, E. S. Kargapol'tsev, I. A. Iskakov, O. V. Ermakova // <i>Journal of Physics: Conference Series</i> . - 2017. - Vol. 793, iss. 1. - Art. 012022 (12 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/793/1/012022.
19	Bagayev S. N. Recent advances in precision spectroscopy of ultracold atoms and ions / S. N. Bagayev, A. V. Taichenachev, V. I. Yudin // <i>Journal of Physics: Conference Series</i> . - 2017. - Vol. 793, iss. 1. - Art. 012027 (12 p.). - DOI: 10.1088/1742-6596/793/1/012027
20	Hlava J. Application of PID controller based on the localization method for ancillary service provision [Electronic resource] / J. Hlava, N. Zemtsov, G. Frantsuzova // <i>International Siberian conference on control and communications (SIBCON) : proc., Moscow, 12-14 May 2016. – Moscow : IEEE, 2016. – 6 p. - 1 electron-optical disc (CD-ROM). - Title with the label. - ISSN: 2380-6516. - DOI: 10.1109/SIBCON.2016.7491747.</i>
21	Suvorov D. A. Cascaded extremum seeking system design with sliding modes organization / D. A. Suvorov, G. A. Frantsuzova // <i>11 International forum on strategic technology (IFOST 2016) : proc., Novosibirsk, 1–3 June 2016. – Novosibirsk : NSTU, 2016. – Pt. 1. – P. 590-593. - ISBN 978-1-5090-0853-7. - DOI: 10.1109/IFOST.2016.7884187. - Работа выполнена: при поддержке Министерства образования и науки - проект 2014/138.</i>
22	Zemtsov N. S. Using thermostatically controlled loads for the secondary control provision based on the modal method / N. S. Zemtsov, G. A. Frantsuzova // <i>Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 1, ч. 3. – С. 135-139. - 60 экз. - ISBN 978-5-7782-2991-4.</i>
23	Французова Г. А. Применение терморегулируемой нагрузки для вторичного регулирования частоты используя модальный метод управления = Using thermostatically controlled loads for the secondary control provision based on the modal method / Г. А. Французова, Н. С. Земцов // <i>Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 10. – С. 183-187. - 50 экз. - ISBN 978-5-7782-2991-4.</i>
24	Suvorov D. A. Using the localization method for once-through boiler control / D. A. Suvorov, G. A. Frantsuzova, N. S. Zemtsov // <i>International Siberian conference on control and communications (SIBCON–2015) : proc., Omsk, 21–23 May, 2015. – Omsk: IEEE, 2015. – 5 p. - This work was financially supported by the Ministry of Education and Fig. 2. Model of the once-through boiler Science of Russia on the state task № 2014/138. The theme of the project is "New structures, models and algorithms for the management of breakthrough technology systems based on high intellectual activity results" - ISBN 978-1-4799-7102-2. - DOI: 10.1109/SIBCON.2015.7147226.</i>
25	Востриков А. С. Синтез PID-регуляторов для нелинейных нестационарных объектов / А. С. Востриков, Г. А. Французова // <i>Автометрия</i> . - 2015. - Т. 51. - № 5. - С. 53-60.
26	Французова Г. А. Синтез ПИД регулятора для системы управления прямоточным котлом / Г. А. Французова, Н. С. Земцов // <i>Мехатроника, автоматизация, управление</i> . - 2015. - Т.16, № 9. - С. 631—636.
27	Востриков А. С. Синтез ПИД-регуляторов для нелинейных нестационарных объектов = Synthesis of pid controllers for nonlinear nonstationary plants / А. С. Востриков, Г. А. Французова // <i>Автометрия</i> . - 2015. - Т. 51, № 5. - С. 53-60.
28	Востриков А. С. Синтез ПИД-регуляторов для нелинейных нестационарных объектов = Synthesis of pid controllers for nonlinear nonstationary plants / А. С. Востриков, Г. А. Французова // <i>Автометрия</i> . - 2015. - Т. 51, № 5. - С. 53-60.
29	Controller synthesizing of refrigerant flow patterns / V. I. Guzhov, I. A. Sajin, S. P. Ilyikh, V. A. Shumeyko // <i>11 International forum on strategic technology (IFOST 2016) : proc., Novosibirsk, 1–3 June 2016. – Novosibirsk : NSTU, 2016. – [Pt. 3]. – P. 266–268. - ISBN 978-1-5090-0853-7.</i>
30	Determination of complex amplitudes of the reference and subject the wave fields on interference patterns / V. I.

	Guzhov, S. P. P'Inykh, V. A. Emelyanov, I. O. Marchenko // 11 International forum on strategic technology (IFOST 2016) : proc., Novosibirsk, 1–3 June 2016. – Novosibirsk : NSTU, 2016. – Pt. 1. – P. 531–534 - ISBN 978-1-5090-0853-7. - DOI: 10.1109/IFOST.2016.7884172
31	Eliminating the effect of non-linear distortion of profile fringes for structured illumination method / V. I. Guzhov, S. P. P'inykh, V. A. Emelyanov, I. O. Marchenko // 11 International forum on strategic technology (IFOST 2016) : proc., Novosibirsk, 1–3 June 2016. – Novosibirsk : NSTU, 2016. – Pt. 1. – P. 535–537. - ISBN 978-1-5090-0853-7. - DOI: 10.1109/IFOST.2016.7884173
32	Системы автоматического управления, мехатроники и робототехники : монография / В. А. Жмудь, С. В. Каменский, Г. А. Французова, Ю. Е. Воскобойников, Е. А. Басыня, В. Г. Трубин, А. С. Востриков, Г. П. Чикильдин ; под. ред. Г. А. Французовой. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. - 210 с. - 100 экз. - ISBN 978-5-7782-3136-8.
33	Кондратьев В. А. Модельно-ориентированное проектирование комплектных электромагнитных приводов : монография / В. А. Кондратьев. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. - 160 с. - 50 экз. - ISBN 978-5-7782-2967-9.
34	Жмудь В. А. Численная оптимизация замкнутых систем автоматического управления в программе VisSim: новые структуры и методы : монография / В. А. Жмудь. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. - 252 с. - 80 экз. - ISBN 978-5-7782-3062-7.
35	Воскобойников Ю. Е. ВЕЙВЛЕТ-ФИЛЬТРАЦИЯ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ (с примерами в пакете MathCAD) : монография / Ю. Е. Воскобойников. - Новосибирск : НГАСУ(Сибстрин), 2015. - 221 с. - 100 экз. - ISBN ISBN 978-5-7795-0755-4.
36	Жмудь В. А. Системы автоматического управления высшей точности. Учебно-научное издание. : монография / В. А. Жмудь. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. - 151 с.

Ректор



(А.А. Батаев)

МП

