



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

К. Маркса пр., 20, г. Новосибирск, 630073  
Телетайп: 133432KADR RU  
Телефон: (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 10 ОКТ 2022

№

2903BT

Председателю Диссертационного совета  
24.2.415.02 на базе Томского государственного  
университета систем управления и  
радиоэлектроники, д-р техн. наук, профессору  
Ю.А. Шурыгину

Томский государственный университет систем  
управления и радиоэлектроники.

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40.

О согласии

**Уважаемый Юрий Алексеевич!**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» дает официальное согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Ширяева Бориса Владимировича на тему «Программно-аппаратный комплекс автоматизированного визуального контроля при производстве монолитных интегральных схем» по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

#### 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	Новосибирский государственный университет, НГТУ
Почтовый индекс, адрес организации	630073, Россия, 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 (http://ngtu.pф)
Фамилия, Имя, Отчество лица, который будет готовить отзыв	<sup>1</sup> Ильиных Сергей Петрович <sup>2</sup> Гаврилов Андрей Владимирович
Должность	<sup>1</sup> Профессор кафедры вычислительной техники <sup>2</sup> Доцент кафедры вычислительной техники



Структурное подразделение	<sup>1,2</sup> Кафедра вычислительной техники
Степень, звание	<sup>1</sup> Доктор технических наук, доцент <sup>2</sup> Кандидат технических наук, доцент
Специальность по диплому кандидата (доктора) наук	<sup>1</sup> Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы <sup>2</sup> Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1	Шакиров, С. Р. Синтез автоматических систем регулирования технологических процессов газовоздушного тракта установки переработки органических отходов / С. Р. Шакиров, А. Г. Квашнин, А. В. Писарев // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии. – 2020. – Т. 18. – № 4. – С. 86-105.
2	Голицын, А. А. Аппаратно-программный комплекс для исследования возможностей применения ПЗС-фотоприёмников в составе активно-импульсных систем наблюдения / А. А. Голицын // Автометрия. – 2019. – Т. 55. – № 5. – С. 107-114.
3	Баранова, Н. В. О задаче и алгоритмах согласованного оптимального управления производством и материальными потоками предприятия / Н. В. Баранова, Ю. А. Мезенцев, П. С. Павлов // Системы анализа и обработки данных. – 2021. – № 3(83). – С. 7-18.
4	Воевода, А. А. Система автоматического управления процессом синтеза аммиака / А. А. Воевода, К. М. Бобобсков // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. – 2019. – № 67. – С. 99-108.
5	Першина, Ж. С. Подготовка аннотированных данных для обучения алгоритма распознавания / Ж. С. Першина, А. Б. Колкер, С. А. Ощепкова // Современные наукоемкие технологии. – 2020. – № 12-1. – С. 96-101.
6	Воевода, А. А. Синтез регуляторов для многоканальных систем с использованием нейронных сетей / А. А. Воевода, Д. О. Романников // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2019. – № 4(77). – С. 7-16.
7	Алгазин Е.И. Динамика параметров оценки состояния линейных систем автоматики // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2020. – Т. 26. – № 1. – С. 79-84.
8	Кугаевских, А. В. Анализ эффективности выделения границ сегментов средствами нейронных сетей / А. В. Кугаевских, А. А. Согрешилин // Автометрия. – 2019. – Т. 55. – № 4. – С. 118-128.
9	Пасынков, Ю. А. Технологический контроль метрологических характеристик счетчиков электроэнергии на производстве / Ю. А. Пасынков, М. А. Савиных // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2018. – № 1(70). – С. 177-188.
10	Суворов, Д. А. Синтез двухкаскадной системы автоматического поиска экстремума со скользящими режимами / Д. А. Суворов, Г. А. Французова, А. С. Востриков // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2018. – № 2(39). – С. 82-92.



11	Алгазин, Е. И. Особенности использования линейных систем автоматики для исследования структур временных соотношений / Е. И. Алгазин // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2021. – Т. 27. – № 1. – С. 81-85.
12	Использование обобщенных функций для дискретизации изображений / В. И. Гужов, И. О. Марченко, Д. С. Хайдуков, С. П. Ильиных // Инженерный вестник Дона. – 2017. – № 2(45). – С. 47.
13	Воевода, А. А. Синтез нейросетевого регулятора управления нелинейной моделью перевернутого маятника на тележке / А. А. Воевода, В. И. Шипагин // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2020. – № 2-3(79). – С. 25-36.
14	Драгунов, В. П. Анализ микроэлектромеханического генератора с периодическим подключением нагрузки / В. П. Драгунов, Д. И. Остертак, Р. Е. Сеницкий // Нано- и микросистемная техника. – 2019. – Т. 21. – № 9. – С. 546-554.
15	Зима, Д. Н. Анализ нахождения объекта в заданной области в сейсмических системах охраны / Д. Н. Зима, Д. О. Соколова, А. А. Спектор // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2018. – № 2(39). – С. 52-61.
	Контроль зазоров в конструкциях технических изделий в процессе вибрационных испытаний / Н. А. Тестоедов, В. А. Бернс, Е. П. Жуков [и др.] // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). – 2021. – Т. 23. – № 2. – С. 40-53.
	Клочков, Н. И. Методы для повышения эффективности неразрушающего контроля композитных сотовых панелей воздушных судов / Н. И. Клочков, И. Д. Зверков // Полет. Общероссийский научно-технический журнал. – 2021. – № 7. – С. 12-21.
	Истратова, Е. Е. Разработка интеллектуальной системы для распознавания лиц на основе нейронных сетей / Е. Е. Истратова, Д. Н. Достовалов, Е. А. Бухамер // International Journal of Open Information Technologies. – 2021. – Т. 9. – № 4. – С. 41-45.
	Подрезов, Р. В. Непараметрический метод определения числа классов в задаче сегментации изображений / Р. В. Подрезов, М. А. Райфельд // Автметрия. – 2020. – Т. 56. – № 3. – С. 81-90.
	Белоруцкий, Р. Ю. Распознавание речи на основе сверточных нейронных сетей / Р. Ю. Белоруцкий, С. В. Житник // Вопросы радиоэлектроники. – 2019. – № 4. – С. 47-52.
	Черникова, О. С. Применение методов адаптивной идентификации в задаче уточнения параметров моделей радиационного давления / О. С. Черникова, А. С. Толстиков, Ю. С. Четвертакова // Вычислительные технологии. – 2020. – Т. 25. – № 3. – С. 35-45.

Проректор по научной работе



Сергей Викторович Брованов