

Сведения о  
ведущей организации  
по диссертационной работе  
Самохвалова Олега Владимировича  
«Автоматизация технологического процесса обжига при производстве  
керамзита заданной прочности»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими  
процессами и производствами (технические системы)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

**Адрес:** Россия, 308012, Центральный федеральный округ, Белгородская область, г. Белгород, ул. Костюкова, 46

**E-mail:** rector@intbel.ru

**Телефоны:** +7 (4722) 54-20-87

**Факс:** +7 (4722) 55-71-39

### **Список публикаций ведущей организации**

1. Рубанов, В.Г. Математическая модель динамики температурного поля стеклоизделий сложной конфигурации при их отжиге / В.Г. Рубанов, Д.В. Величко, О.В. Луценко // Стекло и керамика. 2018 № 5. С. 3-8
2. Рубанов, В.Г. Робастная модальность управляемого интервального транспортного средства с запаздыванием в канале управления / В.Г. Рубанов, И.А. Рыбин, С.А. Кулабухов // Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание - 2017: сборник материалов XIII Международной научно-технической конференции. С. 294-296
3. Ващенко, Р.А. Исследование и анализ моделей технологических величин в виде нечетких диаграмм поведения / Р.А. Ващенко, А.Г. Бажанов, В.Г. Рубанов // В сборнике: Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2017. С. 51-56

4. Gol'Tsov, Y.A. Nonlinear phenomena in a high-power heating unit with pulse modulated control / Y.A. Gol'Tsov, A.S. Kizhuk, V.G. Rubanov // В сборнике: MATEC Web of Conferences Сер. "International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment, ICMTME 2017" 2017. С. 01031

5. Bushuev, D.A. Research of the combined extremum-seeking control system dynamics on mathematical and computer models / D.A. Bushuev, V.G. Rubanov, D.V. Titov // В сборнике: MATEC Web of Conferences Сер. "International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment, ICMTME 2017" 2017.С. 03020

6. Гольцов, Ю.А. Моделирование нелинейной динамики управляемого нагревательного устройства высокой мощности / Ю.А. Гольцов, А.С. Кижук, В.Г. Рубанов // В сборнике: Виртуальное моделирование, прототипирование и промышленный дизайн Материалы IV Международной научно-практической конференции. 2017. С. 417-423

7. Гольцов, Ю.А. Бифуркационные явления в мощной нагревательной технологической установке с многозонным импульсным управлением / Ю.А. Гольцов, А.С. Кижук, В.Г. Рубанов, О.О. Яночкина // Информационно-измерительные и управляющие системы. 2017. Т. 15. № 5. С. 62-67

8. Рыбин, И.А. Синтез робастного регулятора для мобильного робота с интервальными параметрами и временным запаздыванием / И.А. Рыбин, В.Г. Рубанов // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2017. Т. 21. № 10 (129). С. 40-52

9. Рубанов, В.Г. Исследование влияния изменения параметров и структуры математической модели релейной системы с гистерезисом на хаотическую динамику в среде Simulink пакета MATLAB / В.Г. Рубанов, Р.А. Набоков // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2017. Т. 21. № 9 (128). С.73-82

10. Гольцов, Ю.А. Нелинейные явления в широтно-импульсной системе управления теплотехническим объектом / Ю.А. Гольцов, А.С. Кижук, В.Г. Рубанов // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2017. № 9. С. 188-192

11. Рыбин, И.А. Робастная модальность мобильного робота с интервальной неопределенностью параметров и запаздыванием в канале управления / И.А. Рыбин, В.Г. Рубанов // Известия ЮФУ. Технические науки. 2017. № 2 (187). С. 209-220

12. Ващенко, Р.А. Системный анализ и формализация взаимодействия технологических величин слабоформализованного объекта управления / Р.А. Ващенко, А.Г. Бажанов, В.Г. Рубанов // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. 2017. Т. 41. № 2 (251). С. 122-127

13. Жусубалиев, Ж.Т. Квазипериодичность в системе управления температурным полем нагревательной установки / Ж.Т. Жусубалиев, В.Г. Рубанов, Ю.А. Гольцов, О.О. Яночкина, С.А. Поляков // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. 2017. Т. 44. № 23 (272). С. 113-122

14. Гольцов, Ю.А. Управление температурным полем нагревательной установки в форме модели дробного порядка / Ю.А. Гольцов, А.С. Кижук, В.Г. Рубанов // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. 2016. Т. 2. С. 38-43

15. Gol'Tsov, Y.A. Control of high power thermal object in the class of fractional order regulators / Y.A. Gol'Tsov, A.S. Kizhuk, V.G. Rubanov // International Journal of Pharmacy and Technology. 2016. Т. 8. № 4. С. 24790-24800

16. Рубанов, В.Г. Способы повышения эффективности теплотехнологических объектов при их автоматизации / В.Г. Рубанов, А.С. Кижук, Ю.А. Гольцов, Е.Б. Кариков // В сборнике: Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 389-394

17. Duyun, T.A. Controlling of thermal parameters for mechanical treatment on the basis of numerical modeling of their thermal relationship / T.A. Duyun, A.V. Grinek, V.G. Rubanov, I.V. Kalatozishvili // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 5. С. 12371-12382

18. Рыбин, И.А. Исследование робастной устойчивости системы управления движением транспортного средства / И.А. Рыбин, В.Г. Рубанов // Всероссийская научная конференция по проблемам управления в технических системах. 2015. № 1. С. 314-316

19. Гольцов, Ю.А. Устройство управления температурным полем нагревательной установки / Ю.А. Гольцов, А.С. Кижук, В.Г. Рубанов // Всероссийская научная конференция по проблемам управления в технических системах. 2015. № 1. С. 363-367

20. Величко, Д.В. Об одном подходе к построению математической модели процессов тепловлагодпереноса при нагреве пеностекляной шихты / Д.В. Величко, В.Г. Рубанов, В.З. Магергут // В сборнике: Научно-технические технологии и инновации Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова. 2014. С. 133-137

21. Рубанов, В.Г. Анализ динамики робастной системы автоматизации процесса изготовления листового стекла / В.Г. Рубанов, О.В. Луценко // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2014. № 10. С. 37-44

22. Порхало, В.А. Советующая система управления процессом обжига клинкера с применением локальных подсистем на основе принципов автономности и каскадности / В.А. Порхало, В.Г. Рубанов, О.В. Луценко // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2014. № 9. С. 4-9

23. Юдин, Д.А. Системы технического зрения для мониторинга процесса обжига во вращающихся печах: монография / Д.А. Юдин, В.З. Магергут. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. – 107 с.

23. Юдин, Д.А. Системы технического зрения для мониторинга процесса обжига во вращающихся печах: монография / Д.А. Юдин, В.З. Магергут. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. – 107 с.