**ОТЧЕТ**

**о достижениях студентов кафедры "Техническая кибернетика" за 2015 год**

**1. Участие в НИР**

**Студенты кафедры** «**Техническая кибернетика», участвующие в НИР**

**Бакалавриат и специалитет:**

1. Абрамов Л. О. (участник гранта)
2. Алексеевский С.В.
3. Андреев А.А.
4. Антюфеева Е.М.
5. Апаршев С.А.
6. Астахов А.В.
7. Б. Зено (участник гранта)
8. Белоусов М.А.
9. Бережной В.А. (участник гранта)
10. Блохин А.С.
11. Бородко А. Ю.
12. Бусловская А.С.
13. Воргуль И.А.
14. Галушко А.А. (участник гранта)
15. Гоков И.В.
16. Голубов А.
17. Гончарова К.Э.
18. Гусаков В.Л.
19. Демин В.Д.
20. Ерёмин Д.О.
21. Ерохин К.В.
22. Жуков Н.А.
23. Качесова М.В.
24. Кныш А.С. (участник гранта)
25. Ковалевич А.В.
26. Коленченко В.В. (участник гранта)
27. Коренева Т.Ю.
28. Костин С.В. (участник гранта)
29. Лазарчук М.Ю.
30. Мальков И.А.
31. Мамышев Д.Е. (участник гранта)
32. Мизгарев А.С. (участник гранта)
33. Митирев И.В.
34. Мишуров С. В.
35. Никитенко А.А.
36. Носальчук Р. О. (участник гранта)
37. Плохих К.С.
38. Покутнева С.К.
39. Прокопенко С.В.
40. Прохоров Д. А.
41. Проценко В.В.
42. Романов В.В.
43. Романцов Н.А.
44. Рудаков К.А. (участник гранта)
45. Селицкий А.А.
46. Толбатов Д.М.
47. Трикула А.К.
48. Ф. Даееф (участник гранта)
49. Фролов С.В. (участник гранта)
50. Чернов Е. Б.
51. Шаповалов А.В.
52. Шевкунов А.А.
53. Шубин А.А.
54. Черных А.А. (участник гранта)
55. Дергалев Т.С.
56. Романов В.В.
57. Пикалов А.С. (участник гранта)
58. Воронежский Д.С. (участник гранта)

**Магистранты**

1. Величко Д.В. (участник гранта)
2. Гольцов Ю.А. (участник гранта)
3. Кариков Е.Б. (участник гранта)
4. Паращук Е.М.
5. Коробкова Е.Н. (участник гранта)
6. Гринек А.В. (участник гранта)
7. Стативко С.А. (участник гранта)
8. Бушуев Д.А. (участник гранта)
9. Юдин Д.А. (участник гранта)
10. Кошлич Ю.А. (участник гранта)
11. Добринский Е.П. (участник гранта)
12. Рыбина А.В. (участник гранта)
13. Трегубенко И. О.
14. Андрианов А. Ю.

**2. Организация и проведение студенческих конференций и семинаров**

1. Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В. Г. Шухова. Секция «Информационные технологии в управлении техническими объектами и процессами», Белгород, 01-30 мая 2015 г. (организаторы: Рубанов В.Г., Магергут В.З., Юдин Д.А.)
2. Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 8-9 октября 2015 (организаторы: Рубанов В.Г., Магергут В.З., Юдин Д.А.)
3. Международный форум по робототехнике и автоматике, Белгород, 8-10 октября 2015 г (организаторы: Рубанов В.Г., Юдин Д.А.)
4. VII Международный молодежный форум «Образование, наука, производство», Секции «Информационные технологии в управлении техническими системами и моделирование» и «Автоматизация и оптимизация технологических процессов и производств на базе современных технологий, методов и технических средств», Белгород, 20 - 22 октября 2015 года (организаторы: Рубанов В.Г., Магергут В.З., Юдин Д.А.)
5. Секция «Связка управляемых элементов на базе Arduino с помощью нейрогарнитуры» Межрегионального научно-технического фестиваля «ИНЖПРОМФЕСТ - Белгород», 17-18 декабря 2015 г. (организаторы: Юдин Д.А., Добринский Е.П.)
6. Всероссийское видеосовещание представителей советов молодых ученых и специалистов «Перспективы межрегионального сотрудничества», Белгород, 26 февраля 2015 года. (организаторы: Юдин Д.А.)
7. Всероссийская летняя школа «Наукоград НИКА» в рамках реализации партийного проекта «Создание региональной сети инновационных образовательных учреждений, реализующих программы продвижения естественнонаучного образования», Белгородская область, (организация работы секций по робототехнике и лекции), Белгородская область, 24 июня – 03 июля 2015 (организаторы: Юдин Д.А.)
8. Научно-техническая конференция молодых ученых кафедры «Техническая кибернетика» БГТУ им. В.Г. Шухова, 28-29 мая 2015 года (организаторы: Рубанов В.Г., Магергут В.З., Юдин Д.А., Рыбин И.А.)

**3. Организация и проведение кафедрой конкурсов на лучшую НИР студентов**

1. Межрегиональный конкурс «Собери своего робота», Белгород, 9-10 октября 2015 года (организаторы: Юдин Д.А., Добринский Е.П.)
2. Всероссийский конкурс «Научные бои «Шуховские баталии», Белгород, 3,9,10 октября 2015 года (организаторы: Юдин Д.А.)
3. Всероссийский конкурс проектов по робототехнике и автоматике, Белгород, 10 октября 2015 года (организаторы: Рубанов В.Г., Юдин Д.А.)

**5. Организация и проведение выставок студенческих работ**

1. Областная выставка «Прикоснись к науке» в рамках III Областного фестиваля науки (организаторы: Юдин Д.А)
2. Выставки ко дню открытых дверей в БГТУ им. В.Г. Шухова (весна и осень 2015 года) (организаторы: Рубанов В.Г., Юдин Д.А, Рыбин И.А.)
3. Выставка проектов на Региональной научно-технической конференции по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого российским фондом фундаментальных исследований и правительством белгородской области. 2015 (организаторы: Рубанов В.Г., Магергут В.З. Юдин Д.А.)
4. Выставка студенческих работ в рамках всероссийского Фестиваля актуального научного кино (ФАНК), БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015 (организаторы: Юдин Д.А.)

**6. Участие в научных конференциях, семинарах**

**Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015**

1. Андреев А.А. Адаптивное трёхпозиционное регулирование двухъярусной туннельной печи [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: доц. Величко Д.В.)
2. Антюфеева Е.М., Крюков А.В. Разработка системы планирования совместных действий для задач робототехники [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
3. Рыбин И.А., Апаршев С.А. Модернизация аппаратной части гибридной модели динамики мобильного робота [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: доктор техн. наук, профессор Рубанов В.Г.)
4. Астахов А.В. Методы синтеза алгоритмов искусственного интеллекта в робототехнических системах[электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Бажанов А.Г.)
5. Белоусов М.А. Реализация системы стабилизации движения квадрокоптера на базе микрокомпьютера RASPBERRY PI [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Бажанов А.Г.)
6. Бережной В.А., Крюков А.В. Система преобразования жестов в текстовый вид на основе носимого устройства [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
7. Блохин А.С.Автоматизированная система ситуационного управления гальваническим производством [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Коробкова Е.Н.)
8. Паращук Е. М., Бородко А. Ю.Разработка асу технологическим процессом очистки свеклы [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д.т.н., проф. Рубанов В.Г.)
9. Бусловская А.С., Рыбин И.А. Исследование дискретной модели мобильной платформы [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д.т.н., проф. Рубанов В.Г.)
10. Воргуль И.А. Разработка системы автоматического управления загрузкой шаровой барабанной мельницы [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, ст. преп. Порхало В.А.)
11. Гончарова К.Э., Рыбин И.А. Разработка блока нечеткого вывода в среде codesys для управления двигателем постоянного тока [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д.т.н., проф. Рубанов В.Г.)
12. Шумаков Н.А., Грибов Т.Х., Сокоренко В.Г. Автоматизация процесса обучения людей с нарушениями зрения [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, ассистент Юдин Д.А)
13. Гусаков В.Л. Управление распределенными тепловыми объектами посредством индукционных нагревателей [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: к.т.н., проф. кафедры ТК Кижук А.С.)
14. Ф. Даееф. Дистанционное управление мобильным роботом на основе протокола ZIGBEE [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, ассистент Юдин Д.А.)
15. Демин В.Д. Получение математической модели системы автоматической балансировки методом планирования эксперимента на лабораторной установке ТММ-35 [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: Ст. преп. Бушуев Д.А.)
16. Ерёмин Д.О. Разработка компьютерной динамической модели трехстепенного манипулятора [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: Юдин Д.А.)
17. Жуков Н.А. Исследование робастной устойчивой системы автоматического управления мобильным роботом [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
18. Б. Зено Применение метода опорных векторов для классификации событий на изображениях [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, ассистент Юдин Д.А.)
19. Паращук Е. М., Качесова М.В. Разработка корректирующих устройств в системе позиционирования мобильного робота [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д.т.н., проф. Рубанов В.Г.)
20. Кныш А.С., Рудаков К.А. Использование признаков Хаара для распознавания линии трассы [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук Юдин Д.А.)
21. Ковалевич А.В. Система высокоточного регулирования температуры с алгоритмом программного изменения скорости нагрева, стабилизации и охлаждения в рабочей камере печи [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: к.т.н., проф. Кижук А.С.)
22. Коренева Т.Ю., Бушуев Д.А. Разработка и исследование модели манипулятора в среде MSC ADAMS[электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д-р. техн. наук., проф. Рубанов В.Г.)
23. Костин С.В., Бушуев Д.А., Голубов А. Система оптического распознавания показаний приборов учёта [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук Юдин Д. А.)
24. Кулабухов Р.И., Бушуев Д.А., Стативко С.А. Разработка физической модели для исследования систем автоматической балансировки на основе лабораторной установки ТММ-35 [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
25. Лазарчук М.Ю., Бушуев Д.А., Стативко С.А. Подсистема регулирования положения противовеса помольно-смесительного агрегата с автоматической балансировкой [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
26. Мамышев Д.Е., Рыбин И.А.Разработка программы нечёткого адаптивного управления температурой в холодильной камере [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Магергут В.З.)
27. Мизгарев А.С., Плохих К.С. Система управления движением мобильного робота по траектории, заданной с помощью RFID-меток [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: Бушуев Д. А.)
28. Митирев И.В. Динамическая модель работы гексакоптера [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Бажанов А.Г.)
29. Мишуров С. В., Рыбин И.А. Стенд для изучения нечетких и адаптивных позиционных систем регулирования [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Магергут В. З.)
30. Никитенко А.А. Нечеткая диагностика состояния бортовой системы управления мобильным роботом [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: к.т.н., Юдин Д.А.)
31. Носальчук Р. О., Рыбин И.А. Стенд для изучения нечетких и адаптивных позиционных систем управления и регулирования [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Магергут В. З.)
32. Покутнева С.К., Паращук Е.М. Автоматизированная система управления паровым котлом ДКВР 20/13 [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д.т.н., Рубанов В.Г.)
33. Прокопенко С.В., Рыбин И.А. Разработка нейросетевого функционального блока в системе программирования Codesys [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д.т.н., проф.Рубанов В.Г.)
34. Прохоров Д. А. Интеллектуальное управление группой мобильных роботов для работы в едином производственном пространстве [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Бажанов А. Г.)
35. Проценко В.В., Паращук Е. М. Система прогнозирования качества растительного масла [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д.т.н., проф. Рубанов В.Г.)
36. Романцов Н.А. Адаптивный алгоритм распределения заявок путевого листа в задачах груповой робототехники [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: ст.препод. Крюков А.В.)
37. Костин С.В., Селицкий А.А. Мониторинг лесных пожаров с помощью беспилотных летательных аппаратов [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук Юдин Д.А.)
38. Трикула А.К. Обоснование качества теста и результатов тестирования [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: ст.препод. Крюков А.В.)
39. Фролов С.В. Определение расхода газа для обжига цементного клинкера на основе метода группового учета аргументов [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, ассистент Юдин Д.А.)
40. Чернов Е. Б. Обработка изображений и идентификация объектов в системах технического зрения [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: ст.препод. Крюков А.В.)
41. Шевкунов А.А. Адаптивное автоматическое управление расходом воды системы полива [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук, проф. Белоусов А.В.)
42. Гольцов Ю.А, Шубин А.А., Абрамов Л. О. Разработка и исследование модели температурного поля нагревательной установки [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
43. Гольцов Ю.А, Мальков И.А. Система управления мобильным транспортным средством с вентильным приводом [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: проф., к.т.н. Кижук А.С.)
44. Гольцов Ю.А., Коленченко В.В., Галушко А.А. Система управления температурным полем нагревательной установки [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: к.т.н., проф. Кижук А.С.)
45. Шаповалов А.В. Автоматизация технологического процесса сушки мела [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: ст.препод. Гольцов Ю.А.)
46. Гольцов Ю.А, Гоков И.В. Математическая модель температурного поля нагревателя высокой мощности [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
47. Кныш А.С.Применение методов цифровой обработки изображения при разработке системы управления робототехнической платформой [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: канд. техн. наук Порхало В.А.)
48. Шевцов М.Ю., Черных А.А., Алексеевский С.В. Применение информационной системы для анализа температурного профиля окислительной колонны в производстве олифы [электронный ресурс]// Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2015 (научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Магергут В. З.)

**Международная конференция «Математические методы в технике и технологиях» ММТТ-28**

1. Бажанов А.Г. Магергут В.З. Модель функционирования узла цементной печи «температура материала в зоне сушки» в виде нечеткой диаграммы поведения // Математические методы в технике и технологиях — ММТТ‑28 [текст]: сб. трудов XXVIII Междунар. науч. конф.
2. Жуков Н. А. Рыбин И. А. Рубанов В. Г. Исследование динамики транспортного средства с учетом интервальности его параметров // Математические методы в технике и технологиях — ММТТ‑28 [текст]: сб. трудов XXVIII Междунар. науч. конф.

**Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики», Белгород, 2015**

1. Зено Б., Юдин Д.А., Алкхатиб Б. Распознавание событий на изображениях на основе многоуровневых гистограмм локальных шаблонов [Электронный ресурс]// Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015. (РИНЦ)
2. Юдин Д.А., Фролов С.В., Капустина Е.О. Повышение точности алгоритмов обнаружения объектов на изображении на основе определения линии горизонта [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015. (РИНЦ)
3. Даееф Ф., Юдин Д.А. Распределенная система контроля технических устройств на основе беспроводной сети ZIGBEE [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015. (РИНЦ)
4. Юдин Д.А., Дергалев Т.С. Разработка интеллектуальной робототехнической системы с техническим зрением для игры в шахматы [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015. (РИНЦ)
5. Рудаков К.А., Пикалов А.С., Юдин Д.А. Анализ методов трекинга объектов на последовательности изображений [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015. (РИНЦ)
6. Юдин Д.А., Кныш А.С. Разработка программного стенда для тестирования и отладки алгоритма распознавания объектов на изображениях [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015. (РИНЦ)
7. Добринский Е. П., Рубанов В. Г., Никитенко А.А.Анализ методов диагностики системы управления мобильного робота[Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
8. Рыбин И. А., Рубанов В. Г.Исследование различных способов компенсации бокового отклонения мобильного робота от трассы [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
9. Гринек А.В., Рубанов В.Г. Культурный образ робота в сознании современного человека [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
10. Гоков И.В., Коленченко В.В., Гольцов Ю.А., Кижук А.С. Разработка конструкции и системы управления шагающим роботом [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
11. Мизгарев А.С., Кулабухов С.В., Быкова П.И., Рубанов В.Г. Автоматизированный библиотечный модуль для обслуживания читателей [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
12. Кулабухов С.В., Мизгарев А.С. , Быкова П.И. , Рубанов В.Г. Разработка программного обеспечения имитационной модели автоматизированного библиотечного модуля [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
13. Шевцов М.Ю., Черных А.А., Алексеевский С.В., Магергут В.З. Применение информационной системы для анализа температурного профиля окислительной колонны в производстве олифы [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
14. Ващенко Р.А., Бажанов А.Г., Магергут В.З. Модель функционирования узла цементной печи «температура вторичного воздуха» в виде нечеткой диаграммы поведения [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
15. Крюков А.В., Толбатов Д.М. Задачи оценивания результатов электронного тестирования [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
16. Крюков А.В., Трикула А.К. Исследование приемов оптимизации программного кода по затратам процессорного времени [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
17. Бушуев Д.А., Ерохин К.В. Пути повышения эффективности модульных мехатронных систем автоматической балансировки помольно-смесительных агрегатов [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
18. Костин С.В., Величко Д.В. Требования к системе логического управления производством пеностекольных блоков [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
19. Рыбина А.В. Анализ некоторых подходов к алгоритмизации задач управления технологическими процессами [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
20. Трегубенко И. О., Андрианов А. Ю. Автоматизированный контроль качества продукции в современном машиностроительном производстве [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
21. Покутнева С.К., Порхало В.А. Разработка автоматизированной двухуровневой системы управления промышленной котельной [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
22. Носальчук Р.О., Магергут В. З. Модернизация лабораторного стенда для изучения нечетких и адаптивных позиционных систем управления тепловыми объектами [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.
23. Кочеткова И.А., Евдокимов И.С., Земцева А.С. Информационная система "Умные остановки" [Электронный ресурс] // Международная конференция «Актуальные проблемы робототехники и автоматики». Белгород, 2015.

**Международный форум «Образование, наука, производство», Белгород, 2015**

1. Кныш А.С. Анализ методов распознавания линии трассы в системах технического зрения мобильных роботов // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. Научный руководитель: к.т.н., ст. преп. Юдин Д.А. (диплом I степени форума)
2. Зено Б., Алкхатиб Б. Применение метода опорных векторов и гистограмм направленных градиентов для классификации событий на изображениях // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. Научный руководитель: к.т.н., ст. преп. Юдин Д.А. (диплом I степени форума)
3. Носальчук Р.О. РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ПО ИЗУЧЕНИЮ НЕЧЕТКИХ И АДАПТИВНЫХ ПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. Научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Магергут В.З. (диплом I степени форума)
4. Астахов А.В. ПУТИ СОЗДАНИЯ АЛГОРИТМОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ НЕФОРМАЛИЗОВАННЫХ ЗАДАЧ // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Бажанов А.Г. (диплом III степени форума)
5. Бушуев Д.А., Лазарчук М.Ю., Стативко С.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОВЕСА ПОМОЛЬНО-СМЕСИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА С АВТОМАТИЧЕСКОЙ БАЛАНСИРОВКОЙ // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. Научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г. (диплом I степени форума)
6. Воронежский Д.С., Пикалов А.С. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ В ЕДИНОЙ СТРУКТУРЕ // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015.Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Бажанов А. Г. (диплом II степени форума)
7. Покутнева С.К. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА РОЗЖИГА КОТЛА ДКВр-20/13 НА БАЗЕ ПОМЕЧЕННОЙ СЕТИ ПЕТРИ // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Порхало В.А. (диплом III степени форума)
8. Галушко А.А.., Андрианов А.Ю., Гольцов Ю.А., Кижук А.С. МИКРОКОНТРОЛЛЕРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ ОДНОФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. (диплом III степени форума)
9. Абрамов Л. О., Андрианов А.Ю., Гольцов Ю.А., Кижук А.С. МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. (диплом IIIстепени форума)
10. Крюков А.В. Разработки шаблонного алгоритма работы системы адаптивного тестирования // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. Научный руководитель: д‑р техн. наук, проф. Рубанов В. Г. (диплом II степени форума)
11. Крюков А.В., Толбатов Д.М. ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ ТЕСТИРОВАНИЯ // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. Научный руководитель: д‑р техн. наук, проф. Рубанов В. Г. (диплом I степени форума)
12. Кныш А.С. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНОЙ ПЛАТФОРМОЙ НА ОСНОВЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИНИИ ТРАССЫ НА ИЗОБРАЖЕНИИ // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. Научный руководитель: канд. техн. наук Порхало В.А. (диплом II степени форума)
13. Кочеткова И.А., Боровской И.О.,Соболь А.С.,Данилина К.Е. АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПАЦИЕНТА ПУТЕМ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОМЕРНОГО ОБРАЗА СОСТОЯНИЯ И ЕГО ПРОЕКЦИИ НА ОТОБРАЖАЮЩУЮ ПЛОСКОСТЬ ЭКРАНА // Сб. трудов международного форума «Образование, наука, производство», изд-во БГТУ, 2015. Научный руководитель: канд. техн. наук Порхало В.А. (диплом II степени форума)

**Международная научно-практическая конференция «Инновационное развитие автоматизации, информационных и энергосберегающих технологий, металлургии и металловедения. Современное состояние, проблематика и перспективы» - Москва: МИСиС, 2015**

1. Юдин Д.А., Кныш А.С., Капустина Е.О. Обнаружение автомобилей на статических изображениях с использованием метода Виолы-Джонса // Сборник материалов III-ей международной научно-практической конференции «Инновационное развитие автоматизации, информационных и энергосберегающих технологий, металлургии и металловедения. Современное состояние, проблематика и перспективы» - Москва: МИСиС, 2015 - С. 280-287
2. Гольцов Ю.А. Рубанов В.Г. Аналитическое определение передаточной функции сложного теплового объекта // Международная научно-практическая конференция «Инновационное развитие автоматизации, информационных и энергосберегающих технологий, металлургии и металловедения. Современное состояние, проблематика и перспективы». Москва: МИСиС, 2015. С. 1.22-1.27.

**Всероссийская научная конференция по проблемам управления в технических системах (ПУТС-2015)**

1. Бушуев Д.А., Рубанов В.Г. Комбинированная система автоматического подавления вибрации центробежного помольно-смесительного агрегата // Всероссийская научная конференция по проблемам управления в технических системах (ПУТС-2015). Материалы конференции. Санкт-Петербург. 28-30 октября 2015 г. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ». С. 367-370
2. Гольцов Ю.А. , Кижук А.С., Рубанов В.Г. Устройство управления температурным полем нагревательной установки // ПУТС-2015. Материалы конференции. Санкт-Петербург.28 -30 октября 2015 г. СПб: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ». 450с. С.298 -302

[**Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области**](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807)**. Белгород, 2015**

1. Фролов С.В., Юдин Д.А., Магергут В.З. [Анализ результатов применения статистических методов для формирования величины расхода газа, подаваемого на вращающуюся печь](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760846) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 440-445.
2. Ващенко Р.А., Бажанов А.Г., Магергут В.З. [МОДЕЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УЗЛОВ ЦЕМЕНТНОЙ ПЕЧИ - «ТЕМПЕРАТУРА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ» И «ТЕМПЕРАТУРА МАТЕРИАЛА В ЗОНЕ СУШКИ» В ВИДЕ НЕЧЕТКИХ ДИАГРАММ ПОВЕДЕНИЯ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760814) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 69-83
3. Дуюн Т.А., Рубанов В.Г., Хуртасенко А.В., Гринек А.В., Кариков Е.Б., Лесунов М.Е. [МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КАК СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760820) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 138-156
4. Магергут В.З., Шевцов М.Ю., Рыбин И.А., Мишуров С.В., Носальчук Р.О. [СТЕНД ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ НЕЧЕТКИХ И АДАПТИВНЫХ ПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760831) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 251-257
5. Рубанов В.Г., Бушуев Д.А., Стативко С.А. [О СПОСОБАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОДАВЛЕНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ПОМОЛЬНО-СМЕСИТЕЛЬНОМ АГРЕГАТЕ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760839) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 384-388
6. Рубанов В.Г., Кижук А.С., Гольцов Ю.А., Кариков Е.Б. [СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИХ АВТОМАТИЗАЦИИ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760840) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 389-394
7. Рубанов В.Г., Набоков Р.А. [СПОСОБЫ ПОДАВЛЕНИЯ ХАОТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760841) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 395-404
8. Степовой А.А., Магергут В.З. [ПОСТРОЕНИЕ РЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА НА ЦЕМЕНТНУЮ ПЕЧЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ШЛАМА](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760843) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 416-422
9. Черных А.А., Магергут В.З., Шевцов М.Ю. [ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОФИЛЯ РЕАКТОРА ПОСРЕДСТВОМ СПЛАЙНОВОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760848) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 454-460
10. Чуев А.В., Магергут В.З., Юдицкий С.А. [ПРИМЕНЕНИЕ ИНДИКАТОРНЫХ СЕТЕЙ ПЕТРИ В РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760849) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 461-468
11. Шевцов М.Ю., Магергут В.З., Черных А.А. [ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОТОБРАЖЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОФИЛЯ ОКСИДАЦИОННОЙ КОЛОННЫ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760851) // [Региональная научно-техническая конференция по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований и Правительством Белгородской области](http://elibrary.ru/item.asp?id=23760807). Белгородский государственный технологический университет им. В.В. Шухова. 2015. С. 477-484

**Региональная конференция «Безопасное развитие территории: экономика, экология, социальная сфера, правоохранительная деятельность», Белгород, 2015**

1. Юдин Д.А., Капустина Е.О., Лесунов М.Е. Автоматизированный анализ видеоданных для повышения городской безопасности // Безопасное развитие территории: экономика, экология, социальная сфера, правоохранительная деятельность: сборник научных статей / под ред. С.А. Боженова, Ю.В. Харченко, К.В. Харченко. – Белгород : Константа, 2015. – С. 98-101.

**Прочие публикации в РИНЦ**

1. Капустина Е.О., Ковалев С.В., Юдин Д.А. Опыт и перспективы проведения конкурса «Научные бои «Шуховские баталии» // [Миссия современного преподавателя: духовность, патриотизм, профессия](http://elibrary.ru/item.asp?id=24358930). Сборник научных трудов участников Международной конференции молодых ученых светских и духовных учебных заведений «Молодой преподаватель ВУЗа - доверенное лицо государства» в рамках Международного лагеря студенческого актива «Славянское содружество - 2015». Редакционная коллегия: Чертова А.А., Тимошилов В.И., Липатов В.А., Беспалов Д.В., Матвеева А.В.. 2015. С. 195-197. (РИНЦ)
2. Юдин Д.А., Добринский Е.П., Дергалев Т.С., Костин С.В., Логвинова И.В. Белгородский региональный центр развития робототехники. // [Миссия современного преподавателя: духовность, патриотизм, профессия](http://elibrary.ru/item.asp?id=24358930). Сборник научных трудов участников Международной конференции молодых ученых светских и духовных учебных заведений «Молодой преподаватель ВУЗа - доверенное лицо государства» в рамках Международного лагеря студенческого актива «Славянское содружество - 2015». Редакционная коллегия: Чертова А.А., Тимошилов В.И., Липатов В.А., Беспалов Д.В., Матвеева А.В.. 2015. С. 235-237. (РИНЦ)
3. Юдин Д.А., Терновский Д.С., Гнилицкая Т.А. Роль молодых ученых в социально-экономическом развитии белгородской области // Управление городом: теория и практика, №4, Белгород, 2015.
4. Магергут В.З., Бажанов А.Г., Юдин Д.А., Степовой А.А. Результаты и перспективы применения новых подходов для модернизации систем автоматизации вращающихся печей и их проектирования // Мир цемента, 2015 (принято в печать).

**Публикации в журналах ВАК**

1. Магергут В.З., Чуев А.В. Расширение концепции ООО-модели для систем массового обслуживания на примере многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг// Научные ведомости БелГУ. Серия История. Политология. Экономика. Информатика. № 1 (198), 2015, Выпуск 33/1. С.85-93. Белгород. 2015.
2. Магергут В.З., Величко Д.В., Костин С.В. Построение детерминированной и стохастической динамических моделей процесса нагрева пеностекольной шихты. Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова». №2, 2015. С.90-94.
3. Магергут В.З., Шевцов М.Ю. Исследование температурных режимов в окислительной колонне производства олифы для целей ее автоматизации // Химическая технология. №6. 2015. C.369 – 374.
4. Магергут В.З., Чуев А.В. Моделирование потоковых систем обработки мобильных объектов на индикаторных сетях // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. №5, 2015. С. 41-43.
5. Бушуева Н.П., Шаповалов Н.А., Панова О.А., Бушуев Д. А. Научные основы эффективного применения отходов флотации хвостов мокрой магнитной сепарации при получении белитсодержащего вяжущего // Фундаментальные исследования. 2015. № 2-16. С. 3476-3483.
6. Магергут В.З. Сглаживание и прогнозирование входных данных для советующей системы управления вращающейся цементной печью // Вестник БГТУ им. В.Г.Шухова, 2015, №6. С. 222-226.
7. Юдин Д.А, Фролов С.В., Магергут В.З. Применение метода группового учета аргументов для управления вращающейся цементной печью // Вестник БГТУ им. В.Г.Шухова, 2015, №6. С. 210-215.
8. Уральский В.И., Дубинин Н.Н., Рубанов В.Г., Стативко С.А. [ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УРАВНОВЕШИВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ПОМОЛЬНОГО АГРЕГАТА](http://elibrary.ru/item.asp?id=23251091) // [Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1382498). 2015. [№ 2](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1382498&selid=23251091). С. 117-121.
9. Рубанов В.Г., Кижук А.С., Гольцов Ю.А., Кариков Е.Б. [РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА АППРОКСИМАЦИИ ДРОБНОГО ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ С ОЦЕНКОЙ ОШИБКИ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23251098) // [Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1382498). 2015. [№ 2](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1382498&selid=23251098). С. 148-152.
10. [Колосков С.С., Бабешко В.Н., Самочадин А.В., Кошлич Ю.А. Методика апробации внедрения мобильных сервисов на платформе управления мобильными устройствами в вузах // Научные ведомости БелГУ. Сер. Экономика. Информатика. – 2015. – № 19 (216). – Вып. 36/1. – С. 152-159.](http://ntk.intbel.ru/ntk/science/)
11. [Белоусов А.В., Кошлич Ю. А., Третьяков О.В., Стан В.К. Технологические аспекты эксплуатации лабораторного комплекса NI Elvis II при изучении электронных приборов и устройств  / Дистанционное и виртуальное обучение / Издательство: Издательство Современного гуманитарного университета (Москва). - 2015. - №. 1(91). с. 42-49. (ISSN: 1561-2449)](http://www.edit.muh.ru/content/mag/jour3.php?link=di012015)

**Публикации в IEEE Xplore, SCOPUS**

1. Yudin D.A. Frolov S.V., Magergut V.Z., Rubanov V.G. Statistical methods analysis of green control of complex energy-intensive object // Proceedengs of The International Conference on Information and Digital Technologies, Zilina, 2015, pp. 386 - 389. (DOI:[10.1109/DT.2015.7223002](http://dx.doi.org/10.1109/DT.2015.7223002))
2. Bazhanov A. G., Magergut V. Z., Vaschenko R.A. Operation model of the cement kiln node “Material temperature in the drying zone” as a fuzzy behavior chart // Proceedengs of The International Conference on Information and Digital Technologies, Zilina, 2015
3. Rubanov V. G., Bazhanov A. G., Yudin D.A., Karikov E. B., Magergut V. Z. Research and educational methods for technologies of green regulators and robotics // Journal of Engineering Science and Technology Review, 2015.
4. Goltsov Yu.A., Kizhuk A.S., Rubanov V.G. Microprocessor Control System of Sapphire Crystal’s Growth Temperature Regime // International Journal of Soft Computing, 10: 326-331.
5. Zhusubaliyev Z.T., Mosekilde E., Rubanov V.G., Nabokov R.A. [MULTISTABILITY AND HIDDEN ATTRACTORS IN A RELAY SYSTEM WITH HYSTERESIS](http://elibrary.ru/item.asp?id=24046205) // [Physica D: Nonlinear Phenomena](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1428678). 2015. Т. 306. С. 6-15.
6. Duyun T.A., Grinek A.V., Rubanov V.G., Kalatozishvili I.V. [CONTROLLING OF THERMAL PARAMETERS FOR MECHANICAL TREATMENT ON THE BASIS OF NUMERICAL MODELING OF THEIR THERMAL RELATIONSHIP](http://elibrary.ru/item.asp?id=24023233) // [International Journal of Applied Engineering Research](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1425458). 2015. Т. 10. [№ 5](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1425458&selid=24023233). С. 12371-12382.
7. [Belousov A., Koshlich Yu.,Grebenik A., Paraschuk O. Development of Firmware for Automated Management System of Sounders with High Upgrading Rate / Information Technologies and Control. Vol.12, Issue 1, P. 2–8, ISSN (Online) 1312-2622, DOI: 10.1515/itc-2015-0005, December 2015](http://ntk.intbel.ru/ntk/downloads/pdf/2015_Information_Technologies_And_Control_Belousov_Koshlich_Grebenik_Paraschuk.pdf)
8. [Belousov A., Koshlich Yu., Glagolev S., Grebenik A. Optimal adaptive control of solar hot water supply system / SGEM Conference Proceeding 2015 BOOK 4 – ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES. – 2015. – V.1. – ISBN 978-619-7105-41-4. – ISSN 1314-2704. – DOI: 10.5593/SGEM2015/B41/S17.047 – pp. 361-368.](http://ntk.intbel.ru/ntk/downloads/pdf/2015_SGEM_Belousov_Koshlich_Grebenik.pdf)

**Доклады на научно-технической конференции молодых ученых кафедры «Техническая кибернетика» БГТУ им. В.Г. Шухова, 28-29 мая 2015 года**

1. Андреев А.А. Адаптивное трёхпозиционное регулирование двухъярусной туннельной печи (научный руководитель: доц. Величко Д.В.)
2. Антюфеева Е.М., Крюков А.В. Разработка системы планирования совместных действий для задач робототехники (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
3. Рыбин И.А., Апаршев С.А. Модернизация аппаратной части гибридной модели динамики мобильного робота (научный руководитель: доктор техн. наук, профессор Рубанов В.Г.)
4. Астахов А.В. Методы синтеза алгоритмов искусственного интеллекта в робототехнических системах (научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Бажанов А.Г.)
5. Белоусов М.А. Реализация системы стабилизации движения квадрокоптера на базе микрокомпьютера RASPBERRY PI (научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Бажанов А.Г.)
6. Бережной В.А., Крюков А.В. Система преобразования жестов в текстовый вид на основе носимого устройства (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
7. Блохин А.С. Автоматизированная система ситуационного управления гальваническим производством (научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Коробкова Е.Н.)
8. Паращук Е. М., Бородко А. Ю.Разработка асу технологическим процессом очистки свеклы (научный руководитель: д.т.н., проф. Рубанов В.Г.)
9. Бусловская А.С., Рыбин И.А. Исследование дискретной модели мобильной платформы (научный руководитель: д.т.н., проф. Рубанов В.Г.)
10. Воргуль И.А. Разработка системы автоматического управления загрузкой шаровой барабанной мельницы (научный руководитель: канд. техн. наук, ст. преп. Порхало В.А.)
11. Гончарова К.Э., Рыбин И.А. Разработка блока нечеткого вывода в среде codesys для управления двигателем постоянного тока (научный руководитель: д.т.н., проф. Рубанов В.Г.)
12. Шумаков Н.А., Грибов Т.Х., Сокоренко В.Г. Автоматизация процесса обучения людей с нарушениями зрения (научный руководитель: канд. техн. наук, ассистент Юдин Д.А)
13. Гусаков В.Л. Управление распределенными тепловыми объектами посредством индукционных нагревателей (научный руководитель: к.т.н., проф. кафедры ТК Кижук А.С.)
14. Ф. Даееф. Дистанционное управление мобильным роботом на основе протокола ZIGBEE (научный руководитель: канд. техн. наук, ассистент Юдин Д.А.)
15. Демин В.Д. Получение математической модели системы автоматической балансировки методом планирования эксперимента на лабораторной установке ТММ-35 (научный руководитель: Ст. преп. Бушуев Д.А.)
16. Ерёмин Д.О. Разработка компьютерной динамической модели трехстепенного манипулятора (научный руководитель: Юдин Д.А.)
17. Жуков Н.А. Исследование робастной устойчивой системы автоматического управления мобильным роботом (научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
18. Б. Зено Применение метода опорных векторов для классификации событий на изображениях (научный руководитель: канд. техн. наук, ассистент Юдин Д.А.)
19. Паращук Е. М., Качесова М.В. Разработка корректирующих устройств в системе позиционирования мобильного робота (научный руководитель: д.т.н., проф. Рубанов В.Г.)
20. Кныш А.С., Рудаков К.А. Использование признаков Хаара для распознавания линии трассы (научный руководитель: канд. техн. наук Юдин Д.А.)
21. Ковалевич А.В. Система высокоточного регулирования температуры с алгоритмом программного изменения скорости нагрева, стабилизации и охлаждения в рабочей камере печи (научный руководитель: к.т.н., проф. Кижук А.С.)
22. Коренева Т.Ю., Бушуев Д.А. Разработка и исследование модели манипулятора в среде MSC ADAMS (научный руководитель: д-р. техн. наук., проф. Рубанов В.Г.)
23. Костин С.В., Бушуев Д.А., Голубов А. Система оптического распознавания показаний приборов учёта (научный руководитель: канд. техн. наук Юдин Д. А.)
24. Кулабухов Р.И., Бушуев Д.А., Стативко С.А. Разработка физической модели для исследования систем автоматической балансировки на основе лабораторной установки ТММ-35 (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
25. Лазарчук М.Ю., Бушуев Д.А., Стативко С.А. Подсистема регулирования положения противовеса помольно-смесительного агрегата с автоматической балансировкой (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
26. Мамышев Д.Е., Рыбин И.А.Разработка программы нечёткого адаптивного управления температурой в холодильной камере (научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Магергут В.З.)
27. Мизгарев А.С., Плохих К.С. Система управления движением мобильного робота по траектории, заданной с помощью RFID-меток (научный руководитель: Бушуев Д. А.)
28. Митирев И.В. Динамическая модель работы гексакоптера (научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Бажанов А.Г.)
29. Мишуров С. В., Рыбин И.А. Стенд для изучения нечетких и адаптивных позиционных систем регулирования (научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Магергут В. З.)
30. Никитенко А.А. Нечеткая диагностика состояния бортовой системы управления мобильным роботом (научный руководитель: к.т.н., Юдин Д.А.)
31. Носальчук Р. О., Рыбин И.А. Стенд для изучения нечетких и адаптивных позиционных систем управления и регулирования (научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Магергут В. З.)
32. Покутнева С.К., Паращук Е.М. Автоматизированная система управления паровым котлом ДКВР 20/13 (научный руководитель: д.т.н., Рубанов В.Г.)
33. Прокопенко С.В., Рыбин И.А. Разработка нейросетевого функционального блока в системе программирования Codesys (научный руководитель: д.т.н., проф.Рубанов В.Г.)
34. Прохоров Д. А. Интеллектуальное управление группой мобильных роботов для работы в едином производственном пространстве (научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Бажанов А. Г.)
35. Проценко В.В., Паращук Е. М. Система прогнозирования качества растительного масла (научный руководитель: д.т.н., проф. Рубанов В.Г.)
36. Романцов Н.А. Адаптивный алгоритм распределения заявок путевого листа в задачах груповой робототехники (научный руководитель: ст.препод. Крюков А.В.)
37. Костин С.В., Селицкий А.А. Мониторинг лесных пожаров с помощью беспилотных летательных аппаратов (научный руководитель: канд. техн. наук Юдин Д.А.)
38. Трикула А.К. Обоснование качества теста и результатов тестирования (научный руководитель: ст.препод. Крюков А.В.)
39. Фролов С.В. Определение расхода газа для обжига цементного клинкера на основе метода группового учета аргументов (научный руководитель: канд. техн. наук, ассистент Юдин Д.А.)
40. Чернов Е. Б. Обработка изображений и идентификация объектов в системах технического зрения (научный руководитель: ст.препод. Крюков А.В.)
41. Шевкунов А.А. Адаптивное автоматическое управление расходом воды системы полива (научный руководитель: канд. техн. наук, проф. Белоусов А.В.)
42. Гольцов Ю.А, Шубин А.А., Абрамов Л. О. Разработка и исследование модели температурного поля нагревательной установки (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
43. Гольцов Ю.А, Мальков И.А. Система управления мобильным транспортным средством с вентильным приводом (научный руководитель: проф., к.т.н. Кижук А.С.)
44. Гольцов Ю.А., Коленченко В.В., Галушко А.А. Система управления температурным полем нагревательной установки (научный руководитель: к.т.н., проф. Кижук А.С.)
45. Шаповалов А.В. Автоматизация технологического процесса сушки мела (научный руководитель: ст.препод. Гольцов Ю.А.)
46. Гольцов Ю.А, Гоков И.В. Математическая модель температурного поля нагревателя высокой мощности (научный руководитель: д-р. техн. наук, проф. Рубанов В.Г.)
47. Кныш А.С.Применение методов цифровой обработки изображения при разработке системы управления робототехнической платформой (научный руководитель: канд. техн. наук Порхало В.А.)
48. Шевцов М.Ю., Черных А.А., Алексеевский С.В. Применение информационной системы для анализа температурного профиля окислительной колонны в производстве олифы (научный руководитель: докт. техн. наук, проф. Магергут В. З.)

**International Conference on Information and Digital Technologies, Zilina, 2015. Slovak Republic**

1. Yudin D.A. Frolov S.V., Magergut V.Z., Rubanov V.G. Statistical methods analysis of green control of complex energy-intensive object
2. Bazhanov A. G., Magergut V. Z., Vaschenko R.A. Operation model of the cement kiln node “Material temperature in the drying zone” as a fuzzy behavior chart

**Международная конференция PACET 2015, Греция**

1. Доклад по теме «Идентификация слабоформализуемых сложных объектов при синтезе энергоэффективных регуляторов» (Кариков Е.Б, Рубанов В.Г.).
2. Доклад по теме «Научные и образовательные методы для технологий энергоэффективного управления и робототехники» (Бажанов А.Г., Юдин Д.А., Магергут В.З.)

**7. Участие в олимпиадах**

**Открытая международная студенческая Интернет-олимпиада**

1. А.С. Мизгарев, гр. АП-31 (ТК, ИИТУС) – серебряная медаль

**Всероссийская студенческая олимпиады по высшей математике (г. Новочеркасск – 2015 г.)**

1. С.В. Костин, гр. АП-31 (ТК, ИИТУС) – 2 место в командном зачете
2. С.В. Костин, гр. АП-31 (ТК, ИИТУС) – диплом III степени

**8. Участие в конкурсах на лучшую НИР**

**Всероссийский конкурс проектов по робототехнике и автоматике в рамках Международного форума по робототехнике и автоматике, Белгород, 10 октября 2015 г.**

1. Диплом за III место - проект «Автоматизированный библиотечный модуль для обслуживания читателей», авторы: Алексей Сергеевич Мизгарев, Сергей Владимирович Кулабухов, Полина Игоревна Быкова,  Василий Григорьевич Рубанов (кафедра «Техническая кибернетика»).

**Региональный конкурс по программе УМНИК Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сферах (Белгород)**

1. Победитель конкурса Шевцов М.Ю. Разработка системы стабилизации температурного профиля окислительной колонны в производстве олифы, научный руководитель – Магергут В.З., кафедра «Техническая кибернетика»

**Областной молодежный форум «Платформа 31»**

1. Проект «Автоматизированный мониторинг транспортных потоков на основе технического зрения» (Авторы: Костин С.В., Кныш А.С., Рудаков К.А., Фролов С.В., Капустина Е.О., научный руководитель: Юдин Д.А.)

**Межвузовский конкурс социально значимых студенческих проектов «Моя инициатива в образовании»**

1. Проект «Всероссийский конкурс «Научные бои «Шуховские баталии». Авторы: Капустина Е.О., Ковалев С.В., Научный консультант: Юдин Д.А.
2. Белгородский региональный центр развития робототехники Авторы: Дергалев Т.С., Костин С.В., Грибов Т.Х., Добринский Е.П. Научный консультант: Юдин Д.А. (грамота за III место в номинации «Приз зрительских симпатий», грамота за II место в номинации «Веер инициатив»).

**Конкурс проектов в рамках IT-школы по программе IT-START Приволжского федерального округа 15 – 17 мая в Ульяновске**

1. Проект: «Система мониторинга лесных пожаров с помощью малых БПЛА». Авторы: Костин С., Мизгарёв А., студенты 3-го курса кафедры ТК института ИТУС.

**9, 11. Участие в выставках**

**Экспонаты, представленные на всероссийской выставке «Вузпромэкспо-2015»**

**в декабре 2015 г.**

1. Программное обеспечение для мониторинга транспортных потоков на основе распознавания изображений (Юдин Д.А., Кныш А.С.), кафедра «Техническая кибернетика»
2. Беспилотная автономная мультироторная система воздушного мониторинга чрезвычайных ситуаций (Бажанов А.Г., Юдин Д.А.), кафедра «Техническая кибернетика»
3. Автономная роботизированная платформа для автоматической перевозки складских грузов. (Бажанов А.Г., Магергут В.З.), кафедра «Техническая кибернетика»
4. Стенд для исследования динамики мобильного робота с интеллектуальной бортовой системой управления (Рубанов В.Г., Рыбин И.А., Дуюн Т.А., Гринек А.В), кафедра «Техническая кибернетика»

**Экспонаты на всероссийскую выставку-презентацию инновационных разработок молодых ученых Центрального федерального округа на Среднерусском экономическом форуме, Курск, 11 июня 2015**

1. Проект «Научные бои "Шуховские баталии"» (Ковалев С.В., Капустина Е.О., Юдин Д.А.) , кафедра «Техническая кибернетика» (диплом выставки)
2. Система технического зрения для автоматизированного управления вращающимися печами (Фролов С.В., Юдин Д.А.) , кафедра «Техническая кибернетика» (диплом выставки)
3. Мониторинг транспортных потоков на основе системы технического зрения (Кныш А.С., Рудаков К.А., Фролов С.В., Юдин Д.А.), кафедра «Техническая кибернетика» (диплом выставки)

**Выставка образовательных, социальных и бизнес-проектов в области интеллектуальной собственности на Второй молодежной научно-практической конференции «Региональные проекты и программы в области интеллектуальной собственности глазами молодежи», Совет Федерации ФС РФ, Москва, 22 апреля 2015**

1. Разработка распределенной системы технического зрения для мониторинга промышленных и транспортных процессов (Юдин Д.А., Фролов С.В., Капустина Е.О.) , кафедра «Техническая кибернетика»

**18-й Московский международный салон изобретений и инноваций «Архимед-2015», 2-5 апреля 2015**

1. Лабораторный стенд для изучения нечетких и адаптивных позиционных систем управления (золотая медаль) (Магергут В.З., Жук С.А., Рыбин И.А., Носальчук Р.) , кафедра «Техническая кибернетика»
2. Автоматизированная система диспетчерского управления энергоснабжением с использованием возобновляемых источников энергии (золотая медаль) (Белоусов А.В., Гребеник А.Г., Кошлич Ю.А., Доценко Д.И.) , кафедра «Техническая кибернетика»

**Выставка «Прикоснись к науке» в рамках III Областного фестиваля науки, Белгород, 2015**

1. Система технического зрения для распознавания транспортных средств в видеопотоке (Кныш А.С., Фролов С.В., Рудаков К.А., Алексеевский С., Воронежский Д., Бармин А., Юдин Д.А., ) , кафедра «Техническая кибернетика» (диплом выставки)
2. Автоматизированный библиотечный модуль (Мизгарев А.С., Кулабухов С.В., Быкова П., Рубанов В.Г.) , кафедра «Техническая кибернетика» (диплом выставки)

**Выставка «Малый и средний бизнес. Инновации. Инвестиции. Нанотехнологии. Бизнес для бизнеса», 20-22 мая 2015 года**

1. Система технического зрения для автоматизированного управления вращающимися печами (Капустина Е.О., Юдин Д.А., Магергут В.З.) , кафедра «Техническая кибернетика»

**Выставки ко дню открытых дверей в БГТУ им. В.Г. Шухова (весна и осень 2015 года)**

1. Роботизированная платформа для автоматической перевозки складских грузов (Бажанов А.Г., Пикалов А., Воронежский Д.) , кафедра «Техническая кибернетика»
2. Компьютерная модель манипуляционного четырехстепенного робота (А.Мизгарев, Д.А. Юдин) , кафедра «Техническая кибернетика»
3. Компьютерная модель роботизированного комплекса для изготовления строительных конструкций и сооружений (А. Пожидаев, Д.А. Юдин)
4. Система распознавания и слежения за объектами на основе IP-камеры (А.С. Кныш, Д.А. Юдин) , кафедра «Техническая кибернетика»
5. Программа для обнаружения транспортных средств на последовательности изображений (А.С. Кныш, Д.А. Юдин) , кафедра «Техническая кибернетика»

**Выставка проектов на Региональной научно-технической конференции по итогам конкурса ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам, проводимого российским фондом фундаментальных исследований и правительством Белгородской области. 2015**

1. Разработка интеллектуальных систем управления сложными технологическими процессами на основе советующих систем с техническим зрением (Магергут В.З., Юдин Д.А., Бажанов А.Г., Шевцов М.Ю., Степовой А.А., Ващенко Р.А., Чуев А.В. и др.) , кафедра «Техническая кибернетика»
2. Синтез адаптивных и нечетких позиционных энергосберегающих систем автоматизации тепло-технологических объектов, машин и механизмов (Рубанов В.Г., Гольцов Ю.А., Кариков Е.Б., Кижук А. С., Коробкова Е. Н., Рыбин И. А., Бушуев Д. А.) , кафедра «Техническая кибернетика»

**Выставка студенческих работ в рамках всероссийского Фестиваля актуального научного кино (ФАНК), БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015**

1. Система управления мультироторным беспилотным летательным аппаратом (А. Овчаренко, А.Г. Бажанов) , кафедра «Техническая кибернетика»
2. Компьютерная модель манипуляционного робота (А.Мизгарев, Д.А. Юдин), , кафедра «Техническая кибернетика»
3. Физическая модель трехстепенного манипулятора (Д.Еремин, Д.А. Юдин) , кафедра «Техническая кибернетика»

**13-15. Интеллектуальная собственность**

**Полученные ОИС:**

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015663028. Программа для обнаружения транспортных средств на последовательности изображений / Юдин Д.А., Кныш А.С.; заявитель и правообладатель ООО «Распознающие системы», заявка № 2015660227 от 26.10.2015 – зарегистрировано 09.12.2015.
2. Заявка на патент на изобретение «Способ нечеткого управления вращающейся цементной печью», авторы: Юдин Д.А., Магергут В.З., Гатилов О.Б., Фролов С.В., патентообладатель ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», 2015
3. [WControl - программа адаптивного управления расходом воды автоматизированной системы полива Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015616668, 2015г. Правообладатель: ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова», 2015г. / авторы: Белоусов А.В., Шевкунов А.А., Кошлич Ю.А., Гребеник А.Г.](http://ntk.intbel.ru/ntk/downloads/pdf/sv_2015616668.jpg)
4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015660859. Программа для управления робототехнической платформой при движении по трассе с применением технического зрения / Рубанов В.Г., Порхало В.А., Кныш А.С.; заявитель и правообладатель БГТУ им. В.Г. Шухова, заявка № 2015617687 от 21.08.2015 – зарегистрировано 12.10.2015.
5. Пат. 2561405 Российская Федерация, МПК G01M17/007 (2006.01). Стенд и способ исследования движения робокара / Рубанов В. Г., Рыбин И. А., Кижук А. С., Дуюн Т. А. ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «БГТУ им. В. Г. Шухова». — № 2013104803/11 ; заявл. 05.02.2013 ; опубл. 27.08.2015, бюл. № 24. — 11 с. : ил.
6. Заявка на изобретение № 2015121142. Устройство и способ автоматической балансировки помольно-смесительного агрегата. Авторы: Рубанов В.Г., Бушуев Д.А. Статус: Экспертиза по существу
7. Заявка на полезную модель № 2015129157. Устройство и способ автоматической балансировки помольно-смесительного агрегата. Авторы: Рубанов В.Г., Стативко С.А., Бушуев Д.А., Стативко А.А., Статус: Статус: Экспертиза
8. Заявка на изобретение № 2014134040. Устройство и способ автоматической балансировки помольно-смесительного агрегата. Авторы: Рубанов В.Г., Уральский В.И., Стативко С.А., Стативко А.А., Магергут В.З. Статус: Решение о выдаче патента 2015.08.21
9. Заявка на изобретение № 2015115546/ Авторы: Рубанов В.Г. Кариков Е.Б.

**16-17. Участие студентов в конкурсах грантов**

**Конкурс по программе УМНИК Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сферах (Белгород)**

1. Победитель конкурса Шевцов М.Ю. Разработка системы стабилизации температурного профиля окислительной колонны в производстве олифы, научный руководитель – Магергут В.З., кафедра «Техническая кибернетика»

**Конкурс грантов Международной школы проектного управления «Пегас – 2015»**

1. Проект «Автоматизированный библиотечный модуль» (Мизгарев А.С., Кулабухов С.В., Быкова П., Рубанов В.Г.) (Гран-при конкурса проектов)
2. Проект «Автоматизированный мониторинг лесных пожаров с помощью сети БПЛА» (Костин С.В.)