

# Дни Науки НГТУ – 2011

Научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов

## Программа секции на кафедре Автоматики

14 марта, НГТУ, корпус 7, ауд. 407, 15-00

Доклады, представляемые на секции кафедры Автоматики:

1. *Помело Василиса Васильевна*  
**«Разработка и исследование системы стабилизации положения летательного аппарата»**  
Научный руководитель проф. Востриков А.С.
2. *Мовшева Ирина Станиславовна*  
**«Исследование двухконтурной системы экстремального регулирования с предварительной стабилизацией динамической части»**  
Научный руководитель проф. Французова Г.А.
3. *Котов Михаил Сергеевич*  
**«Разработка комплексной информационной системы визуализации и обработки геофизических данных»**  
Научный руководитель доц. Гунько А.В.
4. *Чурилов Игорь Валерьевич*  
**«Исследование средств реализации нечетких запросов к базам данных»**  
Научный руководитель доц. Тюнина Л.В.
5. *Смирнов Андрей Леонидович*  
**«Использование полосовых фильтров для уточнения оценок параметров линейных динамических объектов»**  
Научный руководитель доц. Чикильдин Г.П.
6. *Колегов Максим Александрович*  
**«Анализ абсолютной устойчивости подсистемы быстрых движений нелинейных по управлению систем управления»**  
Научный руководитель проф. Юркевич В.Д.
7. *Кучеренко Вячеслав Геннадьевич*  
**«Автоматизация системы стабилизации давления воздуха в помещении»**  
Научный руководитель проф. Востриков А.С.
8. *Сигаева Лада Сергеевна*  
**«Разработка принципов организации двухканального регулятора напряжения и обменной мощности для ГЭС»**  
Научный руководитель проф. Востриков А.С.
9. *Марков Александр Владимирович*  
**«Проектирование программного обеспечения с помощью сетей Петри на примере игровых задач»**  
Научный руководитель проф. Воевода А.А.

10. *Плотникова Элина Александровна*  
**«Разработка новой методики настройки ПИД-регулятора»**  
Научный руководитель проф. Востриков А.С.
11. *Зайцева Екатерина Сергеевна*  
**«Разработка исследования алгоритма оценивания градиента в системах экстремального регулирования»**  
Научный руководитель проф. Воскобойников Ю.Е.
12. *Заякина Вера Сергеевна*  
**«Разработка и исследование рекуррентных алгоритмов вычисления градиента в экстремальных системах»**  
Научный руководитель проф. Воскобойников Ю.Е.
13. *Ковтуненко Марина Владимировна*  
**«Синтез двухканальной системы экстремального регулирования»**  
Научный руководитель проф. Французова Г.А.
14. *Егоров Илья Владимирович*  
**«Идеология SMART Grid в электроэнергетике»**  
Научный руководитель доц. Колкер А.Б.
15. *Гришина Елена Борисовна*  
**«Создание программно-аппаратного комплекса для изучения адаптивных систем»**  
Научный руководитель доц. Жмудь В.А.
16. *Кукина Александра Юрьевна*  
**«Расчет системы стабилизации нелинейного объекта на основе ПИД-регулятора»**  
Научный руководитель проф. Востриков А.С.

Регламент выступлений: не более 7 минут (время будет строго ограничиваться); презентации в формате .ppt или .pdf, оптимальное количество слайдов – 7-14. Далее – вопросы и замечания. Ориентировочный интервал между выступлениями – 10 минут. В середине программы – кофе-брейк 15 минут.

Руководитель секции:

д.т.н., доц. Жмудь В.А.

Секретарь:

к.т.н., доц. Худяков Д.С.

Приглашены:

д.т.н., проф. Востриков А.С.,  
д.т.н., проф. Французова Г.А.,  
д.т.н., доц. Шпилева О.Я.,  
д.т.н., проф. Юркевич В.Д.