

## СЕКЦИЯ

### «АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ»

МАУ (ул. Спортивная, д.13), корпус В, 406,

6 декабря, 14:30

**Председатель:** Кайченев Александр Вячеславович, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой автоматике и вычислительной техники ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»

**Секретарь:** Столянов Александр Вячеславович, старший преподаватель кафедры автоматике и вычислительной техники ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»

- 1. Разработка структуры системы беспроводного числового программного управления строительным 3D-принтером**  
*Кулёмин В. В., Кайченев А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 2. Разработка и исследование САУ двухкоординатного станка с управлением через MQTT**  
*Четвериков Д. А., Пономаренко Д. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 3. Исследование систем управления параметрами жилых помещений на основе IoT-систем с открытой лицензией**  
*Плотников О. П., Пономаренко Д. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 4. Программно-аппаратный комплекс имитационного моделирования для релейных систем автоматического управления**  
*Канделябров Е. С., Селяков И. Ю. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 5. Программно-аппаратный комплекс имитационного моделирования объектов для цифровых систем автоматического управления**  
*Шарапов Е. М., Селяков И. Ю. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 6. Проведение опытов на цифровом двойнике учебного стенда "АСР частоты вращения ДПТ"**  
*Емашев М. О., Кайченев А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 7. История развития и применение IoT в промышленности**  
*Малютин Д. И., Кайченев А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 8. К проблеме интеллектуального управления процессом холодной сушки гидробионтов**  
*Лукин С. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 9. Умная акваферма**  
*Яроцкая А. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 10. Свободное программное обеспечение в подготовке специалистов в области автоматизации технологических процессов и производств**  
*Майорова О. В., Лейко Н. Н., Бучкова З. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*

- 11. К вопросу проектирования цифровых устройств на основе ПЛИС в среде Linux с использованием свободного программного и аппаратного обеспечения**  
*Ерещенко В. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 12. Исследование теплового комфорта в модельном объекте с использованием метода опроса**  
*Потапов Н. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 13. Интеллектуальные системы управления как вектор развития технических систем автоматизации производства**  
*Кайченев А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 14. Направления развития лабораторной базы кафедры автоматике и вычислительной техники по изучению технических средств автоматизации**  
*Кайченев А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 15. Цифровой учебно-экспериментальный цех МАУ как этап создания "Цифровой фабрики будущего"**  
*Кайченев А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 16. Исследование статических свойств автоматических систем регулирования**  
*Селяков И. Ю. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 17. К вопросу разработки автоматизированной системы поддержки научных исследований процессов стерилизации продуктов из водных биоресурсов Арктики**  
*Столянов А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАУ»)*
- 18. Система автоматизированного отопления и горячего водоснабжения автономного объекта**  
*Которженко С. А., Мутовин М. А. (г. Красноярск, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»)*
- 19. Автоматизация теплицы**  
*Самохов Д. А., Алексеенко А. Ю., Чубарь А. В. (г. Красноярск, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»)*