



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
ФГБОУ ВО «МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МОРСКОЙ ИНСТИТУТ**

**ПРОГРАММА  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**«НАУКА-ПРОИЗВОДСТВУ»**

**(14–19 апреля 2017 г.)**

**Мурманск  
2017**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Организационный комитет конференции.....	4
Программный комитет конференции.....	6
Расписание работы конференции.....	7
Пленарное заседание.....	8
Заседания секций	
Автоматизация технологических процессов и производств .....	9
Безопасность мореплавания .....	12
Техническая эксплуатация флота.....	13
Радиолокация, радионавигация и радиосвязь.....	15
Математическое моделирование, численные методы и программные разработки.....	17
Проблемы формирования инженера новой технологической волны.....	19
Заключительное заседание.....	20

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Председатель** **Агарков Сергей Анатольевич** – доктор экономических наук, доцент, ректор ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Заместитель председателя** **Власов Анатолий Борисович**, доктор технических наук, профессор, доцент кафедры электрооборудования судов ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Члены оргкомитета** **Позняков Сергей Иванович**, кандидат технических наук, и. о. заведующего кафедрой судовождения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Шевчук Сергей Владимирович**, руководитель Департамента Морской промышленности АВВ (Asea Brown Boveri Ltd) Group.

**Мелехин Дмитрий Владимирович**, менеджер по развитию АВВ (Asea Brown Boveri Ltd) Group.

**Баева Людмила Сандуовна**, кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии металлов и судоремонта ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Калитенков Николай Васильевич**, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой радиотехники и радиотелекоммуникационных систем ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Маслов Алексей Алексеевич**, кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой автоматики и вычислительной техники ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Сергеев Константин Олегович**, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой судовых энергетических установок ФГБОУ ВО «МГТУ».

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Секция «Безопасность мореплавания»**

**Председатель Позняков Сергей Иванович**, кандидат технических наук, и. о. заведующего кафедрой судовождения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь Холичев Сергей Николаевич**, старший преподаватель кафедры судовождения ФГБОУ ВО «МГТУ».

### **Секция «Радиолокация, радионавигация и радиосвязь»**

**Председатель Калитенков Николай Васильевич**, кандидат технических наук, заведующий кафедрой радиотехники и радиотелекоммуникационных систем ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь Милкин Владимир Иванович**, доцент кафедры радиотехники и радиотелекоммуникационных систем ФГБОУ ВО «МГТУ».

### **Секция «Техническая эксплуатация флота»**

**Председатель Баева Людмила Сандуовна**, кандидат технических наук, заведующий кафедрой технологии металлов и судоремонта ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь Кумова Жанна Викторовна**, научный сотрудник кафедры технологии металлов и судоремонта ФГБОУ ВО «МГТУ».

### **Секция «Математическое моделирование, численные методы и программные разработки»**

**Председатель Романовская Юлия Владимировна**, кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь Скрябин Антон Васильевич**, старший преподаватель кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секция «Автоматизация технологических процессов  
и производств»**

**Председатель Власов Александр Валентинович**, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматике и вычислительной техники ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь Кайченев Александр Вячеславович**, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматике и вычислительной техники ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секция «Проблемы формирования инженера новой  
технологической волны»**

**Председатель Хохлова Людмила Ивановна**, кандидат философских наук, доцент кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь Ромахова Ольга Андреевна**, старший преподаватель кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>Время</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Место проведения</b>
	<b>14 апреля, пятница</b>	
<b>14.00 – 14.30</b>	<b>Регистрация участников</b>	Ауд. 319 В
<b>14.30 – 15.30</b>	<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ</b>	Ауд. 319 В
	<b>14 апреля, пятница</b>	
<b>15.30–17.00</b>	Автоматизация технологических процессов и производств	Ауд. 401 В
	<b>17 апреля, понедельник</b>	
	Безопасность мореплавания	Ауд. 330 В
	<b>18 апреля, вторник</b>	
<b>14.30–17.00</b>	Техническая эксплуатация флота	Ауд. 109 А
	<b>19 марта, среда</b>	
<b>14.30–17.00</b>	Радиолокация, радионавигация и радиосвязь	Ауд. 512 В
<b>14.30–17.00</b>	Математическое моделирование, численные методы и программные разработки	Ауд. 117 С
<b>14.30–17.00</b>	Проблемы формирования инженера новой технологической волны	Ауд. 207С
<b>17.00</b>	<b>Заключительное заседание</b>	Ауд. 319 В

**14 апреля, пятница**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**14.30, аудитория 319 В**

**14.00 – 14.30** Регистрация участников

**14.30 – 14.40** **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Приветственное слово Сергея Анатольевича Агаркова** – ректора ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет».

**Приветственное слово Александра Ивановича Петрова** – директора Морского института ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет».

**ДОКЛАДЫ:**

**14.40–15.00** АВВ в России.

**Мелехин Дмитрий Владимирович, Шевчук Сергей Владимирович** (Asea Brown Boveri Ltd).

**15.00–15.30** Итоги научной работы морского института за 2016 год.

**Власов Анатолий Борисович** (ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»).



**14 апреля, пятница**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ  
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
И ПРОИЗВОДСТВ»**

**15.30 – 17.00, аудитория 401 В**

**Председатель: Власов Александр Валентинович**, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматике и вычислительной техники ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь: Кайченев Александр Вячеславович**, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматике и вычислительной техники ФГБОУ ВО «МГТУ».

**ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ:**

1. Защита информации в системах автоматического управления производственными и технологическими процессами.

**Вотинов М. В.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

2. Устройство светодиодное имитирующей защиты.

**Вотинов М. В., Ерещенко В. В., Столянов А. В.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

3. Воздействие низких температур на характеристики излучения лазерных диодов.

**Власова С. В., Шапочкин П. Ю.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

4. Стенд для контроля параметров асинхронных двигателей.

**Ремезовский В. М., Мухалев В. А., Русов О. А.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

5. Контроль качества электрической энергии в электрических сетях.

**Ремезовский В. М., Борисов Д. А., Иванов А. П.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

6. Радиочастотный метод измерения положения границы раздела двух сред в емкости.

**Яценко В. В., Маслов А. А., Прохоренков А. М., Совлуков А. С.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

7. Изготовление элементов лабораторных стендов с использованием FDM/FFF-технологий.

**Власов А. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

8. Сравнение по быстродействию режимов работы ЭВМ и контроллера в составе адаптивной системы управления.

**Потапов Н. С., Маслов А. А.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

9. Разработка программного обеспечения для оптимизации этапа предварительного подбора режимов стерилизации консервов из гидробионтов.

**Столянов А. В., Кайченев А. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

10. Разработка исполнительных элементов воздухосмешивающей системы для программно-аппаратного комплекса поиска оптимальных режимов холодной сушки гидробионтов.

**Ерещенко В. В., Яценко В. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

11. SQL-инъекции как уязвимости информационных систем.

**Вотинов М. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

12. Расчет механической характеристики ненагруженного асинхронного электродвигателя без измерения его электрических параметров.

**Саватеев Д. А.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

13. Автоматическое управление процессом пастеризации продуктов из гидробионтов – перспективный метод разработки и производства полезной консервной продукции.

**Жук А. А., Кайченев А. В., Куранова Л. К.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

14. Анализ системы автоматического управления установкой для обезвоживания пищевых продуктов.

**Пайкачева К. В., Кайченев А. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

#### **ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:**

1. Применение программы SMath Studio и интернет-сервиса SMath Studio Cloud в учебном процессе.

**Лейко Н. Н.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

2. Стенд для исследования преобразователя частоты.

**Ремезовский В. М., Борисов Д. А., Иванов А. П.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

**17 апреля, понедельник**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ МОРЕПЛАВАНИЯ»**

**Председатель: Позняков Сергей Иванович**, кандидат технических наук, и. о. заведующего кафедрой судовождения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь: Холичев Сергей Николаевич**, старший преподаватель кафедры судовождения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:**

1. Ошибки управления при обеспечении безопасности плавания в ледовых условиях.

**Меньшиков В. И., Рудич А. С., Боев Н. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

2. Информационная и функциональная надежность эргатической системы позиционирования бурового судна в заданной точке.

**Холичев С. Н., Вивиорра С. И., Шутов В. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

3. Психология безопасности в промысловых и транспортных компаниях, а так же на судах этих компаний.

**Пеньковская К. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

4. Условие информационной равновесности на мостике судна при плавании по навигационному маршруту.

**Гладышевский М. А., Тагиев Т. Г., Меньшиков В. И.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

**18 апреля, вторник**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ  
«ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ФЛОТА»  
14.30 – 17.00, аудитория 109 А**

**Председатель:** **Баева Людмила Сандуовна**, кандидат технических наук, заведующий кафедрой технологии металлов и судоремонта ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь:** **Кумова Жанна Викторовна**, научный сотрудник кафедры технологии металлов и судоремонта ФГБОУ ВО «МГТУ».

**ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ:**

1. Контроль старения изоляции кабелей КНРЭК.

**Власов А. Б., Власова С. В., Мухалев В. А.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

2. Методика отбора проб навалочного груза, предназначенного к погрузке на судно, в процессе технической эксплуатации судов торгового флота.

**Петров А. Л., Баева Л. С., Петрова Н. Е., Кумова Ж. В., Орешкина В. М.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

3. Моделирование системы управления главным двигателем судна при реализации нечеткого управления с подстройкой коэффициентов.

**Федич Р. М., Баева Л. С.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

4. Защита металлоконструкций, судов и сооружений от биологического повреждения и обрастания.

**Орешкина В. М.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

5. Технологический процесс – основа деятельности судоремонтного предприятия.

**Пашеева Т. Ю.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

6. Особенности и риски эксплуатации судов в условиях северных морей.

**Радионовская Т. И.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

7. Аммиачная холодильная установка с эффективными пластинчатыми теплообменниками.

**Журавлёв А. Н.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

### **ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:**

1. Стенд для определения качества герметика с помощью тепловизора.

**Криштопов А. И.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

2. Методика определения качества герметика кабельных гермовводов.

**Власов А. Б., Мухалев В. А., Криштопов А. И.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

3. Применение метода неравновесной термографии для контроля параметров полимерной изоляции.

**Власов А. Б., Аллюров К. Б.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

4. Анализ тепловых процессов в судовой компрессорной установке на основе термографии.

**Соловьев Б. В., Власов А. Б., Сергеев О. К.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

8. Расчет рабочего процесса газового дизеля.

**Сергеев К. О., Головкин М. Ю.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

**19 апреля, среда**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ  
«РАДИОЛОКАЦИЯ, РАДИОНАВИГАЦИЯ  
И РАДИОСВЯЗЬ»**

**14.30 – 17.00, аудитория 512 В**

**Председатель: Калитенков Николай Васильевич**, кандидат технических наук, заведующий кафедрой радиотехники и радиотелекоммуникационных систем ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь: Милкин Владимир Иванович**, доцент кафедры радиотехники и радиотелекоммуникационных систем ФГБОУ ВО «МГТУ».

**ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ:**

1. Направленные антенны круговой поляризации укороченных продольных размеров.

**Милкин В. И., Быченков П. А., Шульженко А. Е.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

2. Антенны «Этажерочный клевер» для увеличенной дальности электромагнитной доступности.

**Милкин В. И., Полежаев В. С., Шульженко А. Е.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

3. Антенны круговой поляризации с изотропной диаграммой направленности в горизонтальной плоскости с улучшенными техническими характеристиками.

**Милкин В. И., Татусяк М. С.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

4. Клеверные антенны с увеличенным коэффициентом усиления.

**Милкин В. И., Шубина Е. Г.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

5. Выпускники кафедры РИРТКС МИ МГТУ на современном этапе развития Кольского Заполярья.

**Суханов А. И., Соболева С. В., Милкин В. И.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

6. Новые антенные устройства на транспорте.

**Милкин В. И., Лебедев В. А.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

7. Исследование особенностей СНС навигации в высоких широтах.

**Калитёнков Н. В., Калитёнков А. Н., Новожилов А. П.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

8. Wi-Fi технологии в Арктике.

**Милкин В. И., Шульженко А. Е., Соболева С. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

9. Ионосферная антенна. КВ радиосвязь в Арктике.

**Калитёнков Н. В., Гурин А. В., Шульженко А. Е., Яров В. Н.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

10. Синтез судовых антенн УКВ диапазона.

**Милкин В. И., Шульженко А. Е., Лебедев В. А.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

11. Инновационные антенные устройства для систем БПЛА.

**Милкин В. И., Калитёнков Н. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

12. Динамические особенности полярной ионосферы и искажения спектра КВ радиосигналов.

**Гурин А. В., Рудакова Ю.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)



**19 апреля, среда**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ  
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ  
МЕТОДЫ И ПРОГРАММНЫЕ РАЗРАБОТКИ»  
14.30 – 17.00, аудитория 207 С**

**Председатель:** Романовская Юлия Владимировна, кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь:** Скрябин Антон Васильевич, старший преподаватель кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ:**

1. Математическая модель процесса сушки древесины.

**Луковкин С. Б., Хохлова Л. И.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

2. Разработка программного средства для компьютерного анализа данных наблюдений с целью выявления аномальных вариаций полного электронного содержания ионосферы над сейсмоактивными регионами.

**Романовская Ю. В., Золотов О. В., Пархимович Е. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет», Мурманский филиал Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России)

3. Разработка программного комплекса для обучения сотрудников в рамках дополнительного профессионального образования.

**Александрова Е. А., Романовская Ю. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

4. О некоторых проблемах применения численных методов в задачах моделирования ионосферы Земли.

**Лиштван А. А., Романовская Ю. В., Золотов О. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет», Мурманский филиал Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России)

5. Программная реализация алгоритма генерации лабиринтов с использованием модели Амари.

**Шиманский С. А.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

6. Программные разработки для сферы образования.

**Скрябин А. В.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

7. Использование инструментария ARIS в моделировании процессов работы служб морского судна.

**Бурзун М. С.** (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

#### **ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:**

1. Применение параллельной модели алгоритмов пчелиных колоний для реализации криптоанализа систем шифрования.

**Сергеев А. С.** (г. Таганрог, ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»)

**19 апреля, среда**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ  
«ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРА НОВОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ»**

**14.30 – 17.00, аудитория 115 С**

**Председатель:** **Хохлова Людмила Ивановна**, кандидат философских наук, доцент кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Секретарь:** **Ромахова Ольга Андреевна**, старший преподаватель кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

**ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ:**

1. **Фундаментальные принципы качества образования.**

**Хохлова Л. И., Луковкин С. Б.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

2. **Разработка интерактивных образовательных ресурсов, предназначенных для формирования исследовательских навыков.**

**Кацуба В. С., Лиштван А. А.** (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»*)

**19 апреля, среда**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**17.00, аудитория 319 В**

1. Подведение итогов работы конференции.

**Власов Анатолий Борисович**, доктор технических наук, профессор, доцент кафедры электрооборудования судов ФГБОУ ВО «МГТУ».

**Адрес оргкомитета конференции**

183010, г. Мурманск, ул. Спортивная, 13

ФГБОУ ВО «МГТУ», Морской институт

Тел.: (8152) 40-34-27

Сайт конференции: <http://prod-conf.mstu.edu.ru/>