

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"



**ПРОГРАММА
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2021»
(1 декабря 2021 г.)**

**Мурманск
2021**

СОДЕРЖАНИЕ

Организационный комитет конференции	3
Программный комитет конференции	3
Заседания секций	
Автоматизация технологических процессов и производств	6
Биоресурсы, устойчивость и развитие экосистем субарктики	7
Геология и полезные ископаемые Кольского региона и Арктического шельфа	8
Геофизические процессы в Арктике и радиолокация, радионавигация, радиосвязь	9
Классическое и инновационное в образовательном пространстве технического университета	10
Математическое моделирование, численные методы и программные разработки	12
Микробиология, биохимия и медицина	13
Проблемы преподавания естественнонаучных и технических дисциплин в высшей школе	14
Социально-гуманитарные проблемы науки и образования в Арктическом регионе	16
Строительство, энергетика и транспорт	17
Технологии переработки сельскохозяйственного сырья, разработка продукции и организация производства общественного питания	18
Управление технической эксплуатацией флота, судостроения и судоремонта	19
Физическая культура и спорт в Арктических районах	20
Физические процессы шельфовых нефтегазовых производств и технологий	21
Химия	22
Цифровизация и экономическая подготовка студентов технических вузов	23
Экологическая безопасность Арктической зоны РФ	24

Власова Светлана Васильевна	профессор кафедры морского нефтегазового дела и физики
Волкова Татьяна Павловна	заведующий кафедрой социально-гуманитарных дисциплин
Гроховский Владимир Александрович	заведующий кафедрой технологий пищевых производств
Дякина Татьяна Александровна	заведующий кафедрой химии
Кайченев Александр Вячеславович	заведующий кафедрой автоматики и вычислительной техники
Макаревич Елена Викторовна	заведующий кафедрой микробиологии и биохимии
Мачкарина Ольга Дмитриевна	профессор кафедры социально-гуманитарных дисциплин
Романовская Юлия Владимировна	исполняющий обязанности заведующего кафедрой цифровых технологий, математики и экономики
Савельева Светлана Борисовна	профессор кафедры цифровых технологий, математики и экономики
Холодов Геннадий Григорьевич	доцент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования
Челтыбашев Александр Анатольевич	исполняющий обязанности заведующего кафедрой строительства, энергетики и транспорта
Шелков Михаил Владимирович	заведующий кафедрой физического воспитания и спорта
Технический секретарь Егулемова Светлана Александровна	ведущий специалист по научно-издательской деятельности отдела организации научно-издательской деятельности

СЕКЦИЯ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

МГТУ, 406 В, 1 декабря, 14:30

Председатель: Кайченев Александр Вячеславович, кандидат технических наук, заведующий кафедрой автоматики и вычислительной техники ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Селяков Илья Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматики и вычислительной техники ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

- 1. Разработка учебного стенда для лаборатории университета с применением технологий виртуальной реальности**
Емашев М. О., Жук А. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 2. Панель оператора с функциями плк на базе одноплатного компьютера**
Ерещенко В. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 3. Методика разработки цифрового двойника технологического объекта управления на языках программирования стандарта МЭК в интегрированной системе проектирования**
Жук А. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 4. Использование возможностей МРС-регулятора для контура управления температурой в процессе копчения пищевых продуктов**
Кайченев А. В., Жук А. А., Висков А. Ю. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 5. Разработка лабораторных стендов «Комплекс для разработки и отладки проектов АСУ ТП» на базе технических средств автоматизации «ОВЕН»**
Кайченев А. В, Яценко В. В., Селяков И. Ю., Потапов Н. С, Висков А. Ю., Лукин С. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 6. Классификация поверхностных дефектов листового металлопроката на основе случайного леса**
Климачев С. А., Соловьев Н. А. (г. Оренбург, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»)
- 7. Разработка универсального устройства управления производственными механизмами с беспроводной передачей данных**
Кулемин В. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 8. Изготовление двусторонних печатных плат с применением фрезерного станка с числовым программным управлением**

Потапов Н. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

9. Этапы разработки программы для отображения большого массива данных GRaF Viewer

Потапов Н. С., Кайченев А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

10. Разработка и исследование беспроводного устройства ввода-вывода информации для имитационного моделирования технологических процессов

Селяков И. Ю., Ерещенко В. В., Кайченев А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

11. Прогнозирование значения фактического стерилизующего эффекта готовых консервов из гидробионтов

Столянов А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

СЕКЦИЯ

«БИОРЕСУРСЫ, УСТОЙЧИВОСТЬ И РАЗВИТИЕ ЭКОСИСТЕМ»

МГТУ, аудитория 310 Е, 1 декабря, 15:00

Председатель: Кравец Петр Петрович, кандидат биологических наук, заведующий кафедрой биологии и водных биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Тюкина Ольга Сергеевна, старший преподаватель кафедры биологии и водных биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский государственный университет»

1. Северная бентозема в морях Российской Арктики

Долгов А. В.^{1, 2, 3}

¹*(г. Мурманск, Полярный филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ПИНРО им. Н.М. Книповича»))*

²*(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

³*(г. Томск, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет»)*

2. Состояние запасов нельмы *Stenodus leucichthys nelma* (Salmoniformes, Coregonidae) водоемов арктической зоны Якутии

Кириллов А. Ф., Горохова Е. С. (г. Якутск, Якутский филиал ФГБНУ «Всесоюзный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ЯкутскНИРО»))

3. Постановка задачи разработки моделей процессов эксплуатации разноглубинного тралового комплекса

Недоступ А. А., Ражев А. О. (г. Калининград, ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»)

4. Состояние планктонного сообщества Чукотского моря осенью 2020 года

Шебанова М. А., Кузнецова Н. А. (г. Владивосток, Тихоокеанский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ТИНРО»))

**СЕКЦИЯ
«ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ КОЛЬСКОГО РЕГИОНА И
АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА»**

1 декабря, 10:00

Председатель: Чикирев Игорь Владимирович, кандидат геолого-минералогических наук, директор Апатитского филиала ФГАОУ ВО «Мурманский государственный университет»

Секретарь: Мудрук Сергей Владимирович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры геологии и полезных ископаемых Апатитского филиала ФГАОУ ВО «Мурманский государственный университет»

1. Горизонтальная тектоника Хибин и её отражение в современном поле напряжений

Жиров Д. В. , Жирова А. М. (г. Апатиты, ФГБУН ФИЦ «КНЦ РАН» «Геологический институт»)

2. Лапландский гранулитовый пояс – неорхейская субдукционная зона Северо-Востока Балтийского щита

Козлов Н. Е., Сорохтин Н. О., Мартынов Е. В. (г. Апатиты, ФГБУН ФИЦ «КНЦ РАН» «Геологический институт»)

3. Хромшпинелиды палеопротерозойских расслоенных интрузий Фенноскандинавского щита как индикаторы петрогенеза

Мокрушин А. В., Смолькин В. Ф. (г. Апатиты, ФГБУН ФИЦ «КНЦ РАН» «Геологический институт»)

4. Акцессорные хромшпинелиды в разрезе массива Нюд-Поаз Мончегорского (2,5 млрд лет) мафит-ультрамафитового расслоенного комплекса (Кольский п-ов, Россия)

Рундквист Т. В., Припачкин П. В. (г. Апатиты, ФГБУН ФИЦ «КНЦ РАН» «Геологический институт»)

5. Литологическая характеристика современных осадков шельфа Карского моря

Чикирев И. В., Толстобров Д. С., Сорохтин Н. О., Никифоров С. Л. (г. Апатиты, ФГБУН ФИЦ «КНЦ РАН» «Геологический институт»)

СЕКЦИЯ

**«ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В АРКТИКЕ И РАДИОЛОКАЦИЯ,
РАДИОНАВИГАЦИЯ, РАДИОСВЯЗЬ»
МГТУ, 512 В, 1 декабря, 14:30**

Председатель: Холодов Геннадий Григорьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Гурин Алексей Валентинович, доцент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Расчет траекторий распространения декаметровых радиоволн в ионосфере с использованием приближения геометрической оптики

Волков М. А., Гурин А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

2. Восстановление высотного профиля электронной концентрации по данным ионозонда наклонного зондирования «МИР»

Волков М. А., Гурин А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

3. Способ создания мобильной антенной системы с высоким коэффициентом направленного действия сверхдлинноволнового – коротковолнового диапазона

Гурин А. В.¹, Милкин В. И.¹, Шульженко А. Е.¹, Козелов Б. В.², Миличенко А. Н.²

¹*(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

²*(г. Мурманск, ФГБНУ "Полярный геофизический институт")*

4. Система арктической средневолновой радиосвязи для обеспечения безопасности

Давлетова Д. А., Милкин В. И., Борисова Л. Ф., Шульженко А. Е. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

5. О сходстве и различии между ориентацией поперечной анизотропии мелкомасштабных неоднородностей и направлении дрейфа среднemasштабных неоднородностей в F-области ионосферы над Московским регионом

Романова Р. Ю.¹, Телегин В. А.², Панченко В. А.², Жбанков Г. А.³

¹(г. Мурманск, ФГБНУ КНЦ РАН «Полярный геофизический институт»)

²(г. Москва, ФГБНУ "Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН»)

³(г. Ростов-на-Дону, «Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета»)

**СЕКЦИЯ
«КЛАССИЧЕСКОЕ И ИННОВАЦИОННОЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
ПРОСТРАНСТВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»
МГТУ, 111 Л, 1 декабря, 16:00**

Председатель: *Мачкарина Ольга Дмитриевна*, профессор, доктор философских наук, профессор кафедры социально-гуманитарных дисциплин ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: *Глухих Яна Александровна*, кандидат философских наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Проблема обучения специалистов области аквакультуры на примере Мурманской области

Богданов А. О. (г. Мурманск, ГОБВУ «Мурманская областная станция по борьбе с болезнями животных»)

2. Проблема минимизации рисков в современном профессиональном образовании

Глухих Я. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

3. Проблема модернизации качества современного образования

Гончарова Г. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

4. Цифровые тенденции в становлении радиоинженера

Давлетова Д. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

5. Традиционные подходы к организации успешного обучения иностранному языку в высшей школе

- Дьяченко И. И. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*
- 6. О проблеме использования дистанционно-образовательных технологий в изучении биологических дисциплин**
Зайчикова Д. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 7. Новации в образовании: проблемы управления рисками**
Мачкарина О. Д. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 8. Проблемы современного образования**
Пеньковский Д. В., Позняков С. И. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 9. Школы на Шпицбергене (опыт "Арктикугля")**
Порцель А. К., Малаева А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 10. Анализ возможных последствий внедрения цифровых технологий в процесс обучения высших учебных заведений**
Романов С. Ф. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 11. Особенности преподавания дисциплины "Зоология" обучающимся в региональном техническом университете**
Тюкина О. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 12. Проблема прокрастинации и самостоятельной организации управления временем при дистанционном обучении**
Фомин К. Ю. (г. Мурманск, Полярный филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ПИИРО им. Н.М. Книповича»))
- 13. Классическое и инновационное в призме среднего профессионального образования**
Хармич Е. Е. (г. Мурманск, ГАПОУ МО «Мурманский строительный колледж им. Н. Е. Момота»)
- 14. Проблемы подготовки высококвалифицированных специалистов в технических вузах (на примере Мурманского государственного технического университета)**
Якубович М. И. (г. Мурманск, ФГУП «Атомфлот»)

СЕКЦИЯ
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И
ПРОГРАММНЫЕ РАЗРАБОТКИ»
МГТУ, 207 С, 1 декабря, 14:30

Председатель: Романовская Юлия Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент, исполняющий обязанности заведующего кафедрой цифровых технологий, математики и экономики ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Жулина Ольга Игоревна, старший преподаватель кафедры цифровых технологий, математики и экономики ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Особенности рабочих процессов в водоходных движителях самоходных паромов

Рахматуллин Р. Р., Месропян А. В. (г. Уфа, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»)

2. Разработка математической модели рабочего процесса системы «корпус – водоходный движитель» самоходного парома

Рахматуллин Р. Р., Месропян А. В. (г. Уфа, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»)

3. Применение имитационного моделирования для разработки и совершенствования обогатительного оборудования

Шибеева Д. Н. (г. Апатиты, ФГБУН ФИЦ «КНЦ РАН» «Горный институт»)

СЕКЦИЯ
«МИКРОБИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И МЕДИЦИНА»
МГТУ, 306 Е, 1 декабря, 14:30

Председатель: Макаревич Елена Викторовна, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой микробиологии и биохимии ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Литвинова Марина Юрьевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Резистентность нозокомиальных штаммов *Klebsiella pneumoniae* среди пациентов Мурманской областной клинической больницы

Гарбуль А. В.¹, Маркина Л. А.²

¹(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

²(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МАГУ»)

2. Оценка антагонистической активности пробиотических микроорганизмов к условно-патогенной микрофлоре при воздействии стрессовых факторов ЖКТ

Макаревич Е. В., Зайчикова Д. С., Хайрутдинова А. Ж. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

3. Сравнительный анализ методов определения антагонистической активности некоторых представителей пробиотических молочнокислых микроорганизмов

Зайчикова Д. С., Алпатова С. О., Макаревич Е. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

4. Анализ антибиотикорезистентности микроорганизмов, выделенных из биологического материала пациентов ГОБУЗ "Кольская ЦРБ

Кривенко О. Г., Афанасьева А. А., Мишанина Л. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

5. Научно-практические аспекты использования бактериального фермента β -галактозидаза для гидролиза и трансгалактозилирования лактозы в молоке

Крысанова Ю. И. (г. Москва, ФГАНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности» (ФГАНУ «ВНИМИ»))

6. Микробиологические аспекты исследования продуктов, полученных путем ферментирования молока кефирным и молочным грибами

Литвинова М. Ю., Рассказова М. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

7. Применение время пролётной масс-спектрометрии с матрично ассоциированной лазерной десорбцией/ионизацией (MALDI-ToF MS) для идентификации микроорганизмов, изолированных из кишечного микробиома садковой радужной форели (*Parasalmo (=Oncorhynchus) mykiss*)

Потешкина В. А., Ускова И. В., Ермолина А. Б. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

8. Чувствительность бактерий рода *Enterococcus* к дезинфицирующим средствам

Ускова С. С.¹, Мартынова А. В.^{1,2}

¹*(г. Владивосток, ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»)*

²*(г. Владивосток, ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации)*

СЕКЦИЯ

«ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ»

МГТУ, 523В, 1 декабря, 14:30

Председатель: Власова Светлана Васильевна, доктор физических наук, профессор кафедры морского нефтегазового дела и физики ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Михайлюк Анна Владимировна, кандидат физических наук, доцент кафедры морского нефтегазового дела и физики ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Особенности преподавания математических дисциплин с использованием дистанционных образовательных технологий

Баженова К. А., Сенецкая Л. Б. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

2. Особенности тренажерной подготовки курсантов на высоковольтном тренажере КРУ-10

Власов А. Б., Урванцев В. И., Мухалев В. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

3. Особенности учебного процесса в вузе в рамках дистанционного обучения

Власова С. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

4. О специфике преподавании курса «Механика жидкости и газа» в МГТУ

Гнатюк В. С.¹, Никонов О. А.¹, Шолохов В. С.²

¹(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

²(г. Мурманск, ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж»)

5. Некоторые аспекты расчета параметров электродвигателя, выбор аппаратуры управления защиты и сигнализации

Кучеренко В. В., Бувев С. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

6. Python – как система интерактивных научных вычислений и средство расширения применения свободного программного обеспечения в учебном процессе вуза

Лейко Н. Н., Бучкова З. А., Майорова О. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

7. Конференции как средство активизации познавательной деятельности студентов ВУЗов

Майорова О. В., Лейко Н. Н., Бучкова З. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

8. Об истории развития метрической системы мер

Михайлюк А. В., Гнатюк В. С., Никонов О. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

9. Компьютерный тренажер "Судовая грузовая лебедка переменного тока"

Саватеев Д. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

СЕКЦИЯ
«СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ»
МГТУ, 403 П, 2 декабря, 16:30

Председатель: Волкова Татьяна Павловна, кандидат философских наук, доцент, заведующий кафедрой социально-гуманитарных дисциплин ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Малаева Анна Владимировна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Современное состояние поселка и порта «Диксон»

Богатов Н. А., Берстнев Н. Д., Егоров А. А. (г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова»)

2. Дидактическое проектирование эффективного образовательного контента в условиях дистанционного обучения иностранному языку

Волкова Т. П. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

3. Цифровая трансформация процесса иноязычной подготовки в техническом вузе

Малаева А. В., Глоба Т. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

4. Влияние Северного морского пути на устойчивое развитие Арктического региона

Снятков А. А. (г. Москва, ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации»)

СЕКЦИЯ
«СТРОИТЕЛЬСТВО, ЭНЕРГЕТИКА И ТРАНСПОРТ»
МГТУ, 128 В, 1 декабря, 12:30

Председатель: **Челтыбашев Александр Анатольевич**, кандидат педагогических наук, исполняющий обязанности заведующего кафедрой строительства, энергетики и транспорта ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: **Прежин Сергей Дмитриевич**, старший преподаватель кафедры строительства, энергетики и транспорта ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

- 1. Возможности использования тепловизионных исследований при диагностировании автомобилей**
Баринов А. С., Караченцева Я. М. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 2. Применение автоматизированных систем управления дорожным движением**
Баринов А. С., Гусев Е. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 3. Льдогенераторы в теплоснабжении**
Иванов И. Ю., Пантилеев С. П. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 4. Модуль деформаций бетона как дискретная функция уровня нагружения и времени**
Котов А. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 5. Особенности логистики перегрузочных операций в условиях Крайнего севера**
Тиунов Д. С., Воробьев И. С., Харитоненков А. П. (г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова»)

СЕКЦИЯ
«ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ,
РАЗРАБОТКА ПРОДУКЦИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ»
МГТУ, 401 Л, 1 декабря, 14:30

Председатель: Гроховский Владимир Александрович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологий пищевых производств ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Ершов Михаил Александрович, кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник кафедры технологий пищевых производств ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Исследование эффективности питательной среды, приготовленной на основе рыбного гидролизата

Живлянцева Ю. В.¹, Куранова Л. К.², Гроховский В. А.²

¹(г. Мурманск, ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Мурманской области»)

²(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

2. Подбор рационального варианта теплоизоляционной конструкции для установки комбинированного бланширования водой и паром

Жихорук А. А., Голубева О. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

3. Выбор параметров бактерицидных препаратов для обработки свекловичной массы перед прессованием

Кульнева Н. Г., Матвиенко Н. А., Машкина Н. Г., Исхакова Д. А. (г. Воронеж, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»)

4. Оценка показателей качества и безопасности напитка для спортивного питания со сниженной аллергенностью

Мельникова Е. И., Богданова Е. В. (г. Воронеж, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»)

5. Использование пюре ревеня в технологии пастильного кондитерского изделия

Овчинникова Е. Е., Чугунова О. В. (г. Екатеринбург, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»)

- 6. Анализ изменения технологических потерь при низкотемпературных режимах приготовления куриного филе**
Степнева Е. В., Чугунова О. В. (г. Екатеринбург, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»)

СЕКЦИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ФЛОТА,
СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА»
МГТУ, 109 А, 1 декабря, 14:30

Председатель: **Баева Людмила Сандуовна**, кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии материалов и судоремонта ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: **Кумова Жанна Викторовна**, ведущий инженер кафедры технологии материалов и судоремонта ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

- 1. Результаты и проблемы сотрудничества ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет» и судоремонтного завода «Нерпа» г. Снежногорск**
Смирнова Я. А., Бузин Ю. К. (г. Снежногорск, судоремонтный завод «Нерпа» АО «ЦС «Звездочка»)
- 2. Сравнение значений $tg\delta$ состаренных судовых кабелей**
Власов А. Б., Буев С. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)
- 3. Критерии подобия физического моделирования процесса гидроподпора в траловых мешках при различных жесткостных характеристиках дели**
Недоступ А. А., Ражев А. О., Коновалова К. В., Насенков П. В. (г. Калининград, ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»)
- 4. Разработка проекта разноглубинного трала для вылова ряпушки (*Coregonus albula*) в озере Виштынецкое**
Недоступ А. А., Ражев А. О. (г. Калининград, ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»)
- 5. Перспективы неразрушающего контроля**
Пашеева Т. Ю. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

6. Требования Полярного кодекса как основные меры по снижению рисков судов, эксплуатируемых в полярных водах

*Петрова Н. Е., Петров А. Л., Кумова Ж. В., Смирнова Т. М.
(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

7. Конструктивный способ снижения концентрации напряжений в обшивке корпуса при наличии трещины

Притыкин А. И. (г. Калининград, ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»)

СЕКЦИЯ

«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ В АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ»

МГТУ, 316 А, 1 декабря, 14:15

Председатель: Шелков Михаил Владимирович, кандидат педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой физического воспитания и спорта ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Федоренко Мария Сергеевна, старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Адаптационно-компенсаторные реакции организма студентов в условиях Кольского Заполярья

*Щербина Ф. А.¹, Шелков М. В.¹, Ключников С. А.¹, Щербина А. Ф.²,
Щербина Ю. Ф.²*

¹*(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)*

²*(г. Москва, ФГБОУ ВО "Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова")*

СЕКЦИЯ
«ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ШЕЛЬФОВЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ»
МГТУ, 319 В, 1 декабря, 12:00

Председатель: Васеха Михаил Викторович, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой морского нефтегазового дела и физики ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Белухин Александр, старший преподаватель кафедры морского нефтегазового дела и физики ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Особенности преподавания специальных технических дисциплин в условиях современного высшего профессионального образования

*Белухин А. И., Васеха М. В., Никифорова Е. С.
(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

2. Анализ изменения параметров состояния гидратсодержащего пласта при его растеплении

Кортаев А. Б. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

3. Анализ возможности применения электролитов в качестве прямого преобразования электрической энергии в исполнительных устройствах

Кортаев Б. А., Васеха М. В., Никифорова Е. С., Субботина М. В., Баршенина А. К., Кизима М. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

4. Частный случай решения уравнения Эйлера

Кортаев Б. А., Никифорова Е. С., Дундук Н. С., Сазонов И. И., Куксарев К. М., Белухин А. И. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

5. Проявление криогенных процессов в верхней части осадочного чехла Печорского шельфа

Костин Д. А., Рокос С. И. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

СЕКЦИЯ
«ХИМИЯ»
МГТУ, 500 Л, 1 декабря, 13:00

Председатель: Дякина Татьяна Александровна, кандидат химических наук, доцент, заведующий кафедрой химии ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Долгопятова Наталия Владимировна, кандидат технических наук, доцент кафедры химии ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Влияние химического состава растительного масла на свойства водно-масляных эмульсий

Берестова Г. И., Кучина Ю. А., Колотова Д. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

2. Химико-ферментативная трансформация животного белка

Иванкин А. Н., Черемисин Д. Г. (г. Москва, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»)

3. Влияние ферментных препаратов на физико-химические свойства рыбной желатины

Колотова Д. С., Кучина Ю. А., Деркач С. Р. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

4. Совершенствование технологии выделения хондроитина сульфата из хрящевой ткани северного ската

Кучина Ю. А.¹, Коновалова И. Н.¹, Долгопятова Н. В.¹, Новиков В. Ю.²

¹(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»)

²(г. Мурманск, Полярный филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии («ПИНРО» им. Н.М. Книповича))

СЕКЦИЯ
«ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ
ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ»
МГТУ, 309 С, 1 декабря, 15:00

Председатель: Савельева Светлана Борисовна, доктор экономических наук, профессор кафедры цифровых технологий, математики и экономики ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: Мотина Татьяна Николаевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры цифровых технологий, математики и экономики ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Цифровая экономика: тенденции развития в России

Кузьменко В. М. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

2. Цифровая трансформация управления данными бухгалтерского и налогового учета в организации

Мотина Т. Н. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

3. Экономическая теория и ее место в формировании экономической грамотности студентов технических вузов в условиях цифровизации

Савельева С. Б. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

4. Оценка устойчивости проекта при формировании системы управления рисками

Царева С. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

5. Особенности международного трансфера технологий: мировая практика в период пандемии

Чечурина М. Н. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

СЕКЦИЯ
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ»
МГТУ, 28 Э/222 В, 1 декабря, 14:30

Председатель: **Васильева Жанна Вячеславовна**, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой техносферной безопасности ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

Секретарь: **Яшкина Анна Александровна**, старший преподаватель кафедры техносферной безопасности ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

1. Влияние антропогенного воздушного шума от источников в море на морских обитателей

Борисенкова Т. В., Егорова Э. С., Кузнецова А. Д. (г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»)

2. Гидрохимия редкоземельных элементов озер города Мурманска

Даувальтер В. А.¹, Слуковский З. И.^{1,2}, Постевая М. А.³, Денисов Д. Б.¹, Черепанов А. А.¹, Гузева А. В.^{1,4}

¹*(г. Апатиты, ФГБУН «Институт проблем промышленной экологии Севера ФИЦ «Кольский НЦ РАН»)*

²*(г. Петрозаводск, ФГБУН «Институт геологии ФИЦ «Карельский НЦ РАН»)*

³*(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

⁴*(г. Санкт-Петербург, ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН «Институт озероведения РАН»)*

3. Качество воды водного объекта, находящегося в городской среде

Смышляева Т. А., Широнова А. Ю. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

4. Сезонные изменения качества атмосферного воздуха территории открытых автостоянок многофункциональных комплексов г. Мурманска

Широнова А. Ю., Тришина А. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

5. Оценка состояния малых водоемов г. Мурманска

Шукишин Д. Н., Широнова А. Ю. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

6. Сравнение влияния гумусосодержащих удобрений на рост растений

Яшкина А. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

Адрес оргкомитета конференции
183010. г. Мурманск, ул. Спортивная, 13
ФГАОУ ВО «МГТУ»,
Сайт конференции: <http://nio-conf.mstu.edu.ru/>

Контакты:

Егулемова Светлана Александровна,
ведущий специалист отдела организации научно-издательской деятельности

Тел.: (8152)40-33-56;
E-mail: ont@mstu.edu.ru