

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 |

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель**

Аллойров Константин  
Борисович

проректор по научной работе

### **Заместитель председателя**

Яценко Виктория  
Владимировна

проректор по учебной работе

### **Члены оргкомитета**

Березенко Сергей  
Дмитриевич

директор института «Морская академия»

Инюкина Маргарита  
Васильевна

начальник отдела организации научно-издательской деятельности

Петрова Людмила  
Анатольевна

директор Естественно-технологического института

Федорова Ольга  
Анатольевна

директор Института арктических технологий

Чикирев Игорь  
Владимирович

директор Апатитского филиала МГТУ

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель**

Кравец Петр Петрович

заведующий кафедрой биологии и водных биоресурсов

### **Члены программного комитета**

Баева  
Людмила Сандуовна

заведующий кафедрой технологии материалов и судоремонта

Васеха  
Михаил Викторвич

заведующий кафедрой морского нефтегазового дела и физики

Васильева  
Жанна Вячеславовна

заведующий кафедрой техносферной безопасности

Власов  
Анатолий Борисович

заведующий кафедрой электрооборудования судов

|                                                                     |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Власова<br>Светлана Васильевна                                      | профессор кафедры морского нефтегазового дела и физики                                                     |
| Волкова<br>Татьяна Павловна                                         | заведующий кафедрой социально-гуманитарных дисциплин                                                       |
| Гроховский<br>Владимир Александрович                                | заведующий кафедрой технологий пищевых производств                                                         |
| Дякина<br>Татьяна Александровна                                     | заведующий кафедрой химии                                                                                  |
| Кайченев<br>Александр Вячеславович                                  | заведующий кафедрой автоматики и вычислительной техники                                                    |
| Макаревич<br>Елена Викторовна                                       | заведующий кафедрой микробиологии и биохимии                                                               |
| Мачкарина<br>Ольга Дмитриевна                                       | профессор кафедры социально-гуманитарных дисциплин                                                         |
| Романовская<br>Юлия Владимировна                                    | исполняющий обязанности заведующего кафедрой цифровых технологий, математики и экономики                   |
| Савельева<br>Светлана Борисовна                                     | профессор кафедры цифровых технологий, математики и экономики                                              |
| Холодов<br>Геннадий Григорьевич                                     | доцент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования                                   |
| Челтыбашев<br>Александр Анатольевич                                 | исполняющий обязанности заведующего кафедрой строительства, энергетики и транспорта                        |
| Шелков<br>Михаил Владимирович                                       | заведующий кафедрой физического воспитания и спорта                                                        |
| <b>Технический секретарь</b><br>Егулемова<br>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.<sup>1, 2, 3</sup>*

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

<sup>2</sup>*(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

<sup>3</sup>*(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 – неоархейская 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.<sup>1</sup>, Милкин В. И.<sup>1</sup>, Шульженко А. Е.<sup>1</sup>, Козелов Б. В.<sup>2</sup>, Миличенко А. Н.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

*<sup>2</sup>(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 среднемасштабных неоднородностей в F-области ионосферы над Московским регионом**

*Романова Р. Ю.<sup>1</sup>, Телегин В. А.<sup>2</sup>, Панченко В. А.<sup>2</sup>, Жбанков Г. А.<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>(г. Мурманск, ФГБНУ КНЦ РАН «Полярный геофизический институт»)

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

<sup>3</sup>(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. Дефицит специалистов в сфере пищевой промышленности**  
*Барабашина С. И., Глухарев А. Ю. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*
- 2. Проблема обучения специалистов области аквакультуры на примере Мурманской области**  
*Богданов А. О. (г. Мурманск, ГОБВУ «Мурманская областная станция по борьбе с болезнями животных»)*
- 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. The problem of minimizing threats in modern professional education**  
*Мачкарина О. Д., Глухих Я. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*
- 8. Новации в образовании: проблемы управления рисками**

*Мачкарина О. Д., Глухих Я. А. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

**9. Проблемы современного высшего образования**

*Пеньковский Д. В., Пеньковская К. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

**10. Школы на Шпицбергене (опыт "Арктикугля")**

*Порцель А. К., Малаева А. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

**11. Анализ возможных последствий внедрения цифровых технологий в процесс обучения высших учебных заведений**

*Романов С. Ф. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

**12. Об опыте обучения в норвежской магистратуре**

*Скрябин А. В., Коваленко А. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

**13. Особенности преподавания дисциплины "Зоология" обучающимся в региональном техническом университете**

*Тюкина О. С. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

**14. 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» («ПИНРО им. Н.М. Книповича»))*

**15. Классическое и инновационное в призме среднего профессионального образования**

*Хармич Е. Е. (г. Мурманск, ГАПОУ МО «Мурманский строительный колледж им. Н. Е. Момота»)*

**16. 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 двигателях 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 двигатель» самоходного парома**

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

**3. Андроид-приложение «Расписание МГТУ» как поставщик данных для анализа**

*Романовская Ю. В., Золотов О. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

**4. 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.<sup>1</sup>, Маркина Л. А.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)

<sup>2</sup>(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  $\beta$ -галактозидаза для гидролиза и трансгалактозилирования лактозы в молоке**

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

- 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.<sup>1</sup>, Мартынова А. В.<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>(г. Владивосток, ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»)

<sup>2</sup>(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.<sup>1</sup>, Никонов О. А.<sup>1</sup>, Шолохов В. С.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

*<sup>2</sup>(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., Берстенов 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. Социально-гуманитарное образование в системе высшей школы северной периферии: проблемы и решения**

*Воронин А. В.<sup>1</sup>, Гайнутдинов Р. К.<sup>1</sup>, Самородов В. Н.<sup>1</sup>, Денисова И. А.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

*<sup>2</sup>(г. Алматы, НАО «Казахский национальный женский педагогический университет»)*

**4. Цифровая трансформация процесса иноязычной подготовки в техническом вузе**

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

**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., Пантеев 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 качественных показателей консервов из печени трески, выпускаемых на судах АО «Мурмансельдь 2»**

*Ершов М. А., Куранова Л. К., Соколан Н. И., Новожилов М. П., Гроховский В. А., Герасимов Д. В. (г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

**2. Исследование эффективности питательной среды, приготовленной на основе рыбного гидролизата**

*Живлянцева Ю. В.<sup>1</sup>, Куранова Л. К.<sup>2</sup>, Гроховский В. А.<sup>2</sup>*

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

*<sup>2</sup>(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

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

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

**4. 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»)*

**5. 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»)*

**6. Использование пюре ревеня в технологии пастильного кондитерского изделия**

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

**7. 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 tgδ 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.<sup>1</sup>, Шелков М. В.<sup>1</sup>, Ключников С. А.<sup>1</sup>, Щербина А. Ф.<sup>2</sup>, Щербина Ю. Ф.<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>*(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., Курицына В. А.  
(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.<sup>1</sup>, Коновалова И. Н.<sup>1</sup>, Долгопятова Н. В.<sup>1</sup>, Новиков В. Ю.<sup>2</sup>*

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

*<sup>2</sup>(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.<sup>1</sup>, Слуковский З. И.<sup>1,2</sup>, Постева М. А.<sup>3</sup>, Денисов Д. Б.<sup>1</sup>, Черепанов А. А.<sup>1</sup>, Гузева А. В.<sup>1,4</sup>*

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

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

<sup>3</sup>*(г. Мурманск, ФГАОУ ВО «МГТУ»)*

<sup>4</sup>*(г. Санкт-Петербург, ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН «Институт озераведения 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](mailto:ont@mstu.edu.ru)