

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



МУРМАНСКИЙ
АРКТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



МВСНФ

Мурманский всероссийский
студенческий научный форум **2024**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОРСКОЙ АКАДЕМИИ**

**«Развитие и внедрение инновационных технологий в морскую
деятельность и береговую инфраструктуру»**

17 апреля 2024 года

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Мурманск 2024

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ **17 апреля 2024 г. (среда)**

10:00–11:30 Торжественное открытие Мурманского всероссийского студенческого научного форума (МВСНФ), пленарное заседание (конференц-зал, 1 этаж, ауд. 111Л)

11:30–17:00 Работа секций (учебные аудитории и лаборатории ФГАОУ ВО «МАУ» указанные в программе)

Место проведения: г. Мурманск, Спортивная, 13, Южный кампус ФГАОУ ВО «МАУ»

Рабочий язык: русский

Формы участия: очное, дистанционное, заочное

Контактная информация:

Адрес: 183010 г. Мурманск, ул. Спортивная, 13, корпус В, 3 этаж, Морская академия, кабинет 303.

Телефон: (8152) 40-33-87 – Мачкарина Ольга Дмитриевна.

E-mail – machkarinaod@mstu.edu.ru

Официальный сайт ФГАОУ ВО «МАУ»: <https://www.mauniver.ru>

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Саватеев Д.А., канд. пед. наук, доцент, директор Морской академии ФГБОУ ВО «МАУ».

Заместитель председателя:

Мачкарина О.Д., д-р филос. наук, профессор, ответственный за обеспечение учебной и научной работы Морской академии ФГБОУ ВО «МАУ».

Члены программного комитета:

- **Авдеев Б.А.**, канд. техн. наук, доцент кафедры электрооборудования судов и автоматизации производства ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет» (г. Керчь);
- **Борисова Л.Ф.**, канд. техн. наук, доцент, заведующая кафедрой радиотехники и связи ФГБОУ ВО «МАУ»;
- **Варсеев Д.Н.**, ассистент кафедры энергетических установок и тепловых двигателей ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (г. Нижний Новгород);
- **Власов А.Б.**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой электрооборудования судов ФГБОУ ВО «МАУ»;
- **Дедкова О.В.**, старший преподаватель кафедры проектирования судов, заместитель декана факультета кораблестроения и океанотехники ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет» (г. Санкт-Петербург);
- **Ермаков С.В.**, канд. техн. наук, директор Морского института Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «КГТУ» (г. Калининград);
- **Куценко В.В.**, советник заместителя генерального директора по космическим проектам АО НИИ «Вектор» (г. Санкт-Петербург);
- **Лебедев А.И.**, канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой судовых ядерных энергетических установок ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова (г. Санкт-Петербург);
- **Сергеев К.О.**, канд. техн. наук, доцент. Заведующий кафедрой судовых энергетических установок и судоремонта ФГБОУ ВО «МАУ»;
- **Шугай С.Н.**, и. о. заведующего кафедрой судовождения ФГБОУ ВО «МАУ»;
- **Юдин Ю.И.**, д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры судовождения ФГБОУ ВО «Государственный морской университет им. адмирала Ф.Ф. Ушакова» (г. Новороссийск);

Секретарь:

Чеченина О.В., специалист по работе с обучающимися Морской академии ФГБОУ ВО «МАУ».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Мачкарина О.Д., д-р филос. наук, профессор, ответственный за обеспечение учебной и научной работы Морской академии ФГБОУ ВО «МАУ».

Заместитель председателя:

Коллерт К.В., главный специалист отдела научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «МАУ».

Члены организационного комитета:

- **Баева Л.С.**, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта ФГБОУ ВО «МАУ»;
- **Кучеренко В.В.**, доцент кафедры электрооборудования судов ФГБОУ ВО «МАУ»;
- **Милкин В.И.**, доцент кафедры радиотехники и связи ФГБОУ ВО «МАУ»;
- **Петров А.И.**, канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта ФГБОУ ВО «МАУ»;
- **Позняков С.И.**, канд. техн. наук, доцент кафедры судовождения ФГБОУ ВО «МАУ»;

Секретарь:

Чеченина О.В., специалист по работе с обучающимися Морской академии ФГБОУ ВО «МАУ».

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ НАУЧНЫХ РАБОТ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ

1. Актуальность темы исследования.
2. Научная новизна полученных результатов.
3. Наличие эксперимента.
4. Наличие исследовательского фактора.
5. Использование в учебном процессе.
6. Соответствие или превышение уровня обучения.
7. Качество представления работы (чёткость и ясность, последовательность в аргументации, логика перехода от концепции к выводам, оригинальность мышления).
8. Оформление работы.
9. Структура научной работы (наличие введения, основного содержания работы, заключения, списка библиографических источников).

Максимальная оценка по каждому критерию составляет 5 баллов.

Каждая работа может быть оценена максимально в 45 баллов (по 5 баллов за каждый рекомендуемый критерий). Количество баллов, набранное каждым представленным докладом, указывается в отчете по работе секции.

Председатель: Пашенцев С.В., канд. физ.-мат. наук, профессор каф. судоходения.

Секретарь: Пеньковская К.В., канд. техн. наук, доцент каф. судоходения.

Члены жюри: Кузнецова О.Б., кандд. экон. наук, доцент каф. судоходения.

Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судоходения.

Сарлаев В.Я., канд. техн. наук, доцент каф. судоходения.

Соловьев А.А., д-р техн. наук, профессор каф. судоходения.

Суслов А.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры судоходения.

Шугай С.Н., и.о. заведующего кафедрой судоходения.

Шутов В.В., канд. тен. наук, доцент каф. судоходения.

Аудитория 330В

ДОКЛАДЫ

1. Ледовое плавание. Получение ледового повреждения.

Докладчик: Антипов Т.А., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судоходения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

2. Особенности перевозки генеральных грузов.

Докладчик: Васильев А.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судоходения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

3. Перспективы применения судовых роботов в условиях Арктики.

Докладчики: Заборовский Ю.В., Холмогоров Л.С., аспиранты, Заборовский Ф.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Пашенцев С.В., канд. физ.-мат. наук, профессор каф. судоходения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

4. Математическое моделирование судовых операций в стесненных условиях плавания.

Докладчик: Федоров В.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Пашенцев С.В., канд. физ.-мат. наук, профессор каф. судоходения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

5. Оценка экономической эффективности перевозки грузов по СМП.

Докладчик: Зимарев С.И., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судоходения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

6. Особенности плавания в ледовых условиях.

Докладчик: Песин А.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судоходения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

7. Оценка влияния УПО груза на остойчивость судна.

Докладчик: Попелевский Д.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

8. Анализ влияния количества судовых запасов на остойчивость судна.

Докладчик: Rogoznyy V.A., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

9. Определение параметров остойчивости судна для судов типа «Норильский никель».

Докладчик: Белухин В.А., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

10. Оценка параметров остойчивости рыболовного судна после подъема трала на борт (на примере БАТ «Горизонт»).

Докладчики: Горбачевич С.С., Демченко Д.В., обучающиеся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

11. Расчет аварийной остойчивости судна после получения ледового повреждения (для судов типа Михаил Стрекаловский).

Докладчик: Охотник Б.Ю., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

12. Определение допустимого веса поднимаемого трала для соблюдения параметров остойчивости рыболовного судна по требованиям РМРС.

Докладчик: Яременко И.Ю., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

13. Безопасность плавания судов в ледовых условиях.

Докладчик: Псёл В.Ф., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Пеньковская К.В., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

14. Наведение подводного аппарата на цель с судна-базы.

Докладчик: Тишин А.С., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Пашенцев С.В., физ.-мат. наук, профессор каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

15. Натурные и модельные испытания для судов ледового плавания.

Докладчик: Безус П.А., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Пашенцев С.В., физ.-мат. наук, профессор каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

16. Маневренные испытания судна с помощью его математической модели движения.

Докладчик: Рындин Е.О., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Пашенцев С.В., физ.-мат. наук, профессор каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

17. Исследование прочности льда акустическими методами.

Докладчик: Поздеев В.М., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Пашенцев С.В., физ.-мат. наук, профессор каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

18. Особенности лова рыбы донным тралом на судах кормового траления.

Докладчик: Смирнов А.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Шутов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

19. Ледокольное навигационное обеспечение по СМП.

Докладчик: Наврузов Р.З., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Сарлаев В.Я., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

20. Зона навигационной безопасности.

Докладчик: Карпов О.И., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Соловьев А.А., д-р техн. наук, профессор каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

21. Аварийные мероприятия на танкерах.

Докладчик: Староста Е.А., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Соловьев А.А., д-р техн. наук, профессор каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

22. Маневренные характеристики судна с тралом.

Докладчик: Бондарь С.А., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Соловьев А.А., д-р техн. наук, профессор каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

23. Применение цифровых технологий в размещении груза на судне.

Докладчик: Масленников А.Д., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент каф. судовождения МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Секция: Радиотехника и связь в Арктике

Председатель: Милкин В.И. доцент кафедры РТиС.

Секретарь: Шульженко А.Е., старший преподаватель кафедры РТиС.

Члены жюри: Холодов Г.Г., канд. техн. наук, доцент кафедры РТиС.

Ланец В.В., обучающийся ТРОс19с МА МАУ.

Барбышева М.В., обучающаяся РСКс20о МА МАУ.

Позднякова А.Н., обучающаяся РСКс20о МА МАУ.

Аудитория 501В

ДОКЛАДЫ

1. Защита промышленных объектов от атак БПЛА.

Докладчик: Трошков Р.А., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Быченков П.А., начальник отдела «Радионавигации и связи» ФГУП «Атомфлот».

2. Сравнительный анализ современных технологий.

Докладчик: Малышев С.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Волков М.А., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

3. Определение вектора скорости объекта радиолокационными методами.

Докладчик: Чобанян Р.А., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Волков М.А., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

4. Электроника в системах пожарной безопасности.

Докладчик: Воропаев И.А., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель Шульженко А.Е., старший преподаватель каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

5. Разработка программного обеспечения для выполнения инженерно-штурманского расчета полета БПЛА.

Докладчик: Овчинников А.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель Шульженко А.Е., старший преподаватель каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

6. Современные системы динамического позиционирования (СДП).

Докладчик: Абдулазизов М.Г., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель Холодов Г.Г., канд. техн. наук, доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

7. Синтез осесимметричных спиральных антенн.

Докладчик: Сергеев А.И., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Милкин В.И., доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

8. Спутниковая система связи ИНМАРСАТ.

Докладчик: Васина Е.С., обучающаяся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель Холодов Г.Г., канд. техн. наук, доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

9. Современные низкоорбитальные спутниковые системы связи (Starlink SpaceX).

Докладчик: Городищенский Н.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель Холодов Г.Г., канд. техн. наук, доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

10. Разработка системы передачи данных с использованием технологии LoRa.

Докладчик: Городищенский Н.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель Шульженко А.Е., старший преподаватель каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

11. Спутниковые системы связи КОСПАС/САРСАТ.

Докладчик: Ефимова Н.Б., обучающаяся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель Холодов Г.Г., канд. техн. наук, доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

12. Патч-антенны FPV дронов.

Докладчик: Косарев И.Ю., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Милкин В.И., доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

13. Международная автоматизированная система передачи навигационных и метеорологических предупреждений и срочной информации (NAVTEX).

Докладчик: Штепа А.П., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель Холодов Г.Г., канд. техн. наук, доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

14. Комбинированное использование ТВ-антенны.

Докладчик: Ефимова Н.Б., обучающаяся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Милкин В.И., доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

15. Перипетии дальнего радиовещания.

Докладчик: Штепа А.П., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Милкин В.И., доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

16. Исследование проводных комбинаций коммутации устройств видеотехники.

Докладчик: Алексиков С.С., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Милкин В.И., доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

17. Особенности переизлучений спиральных антенн.

Докладчики: Алексиков С.С., Юзофатов Е.В., обучающиеся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Милкин В.И., доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

18. Исследование характеристик версии штыревой антенны в прикладной интерпретации.

Докладчики: Гудков Н.А., Алексиков С.С., Юзофатов Е.В., Воронцов Н.Д., обучающиеся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Милкин В.И. доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

19. Исследование беспроводных комбинаций коммутации устройств видеотехники .

Докладчик: Юзофатов Е.В., обучающийся МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Милкин В.И. доцент каф. РТиС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

20. Радиосвязь на железнодорожном транспорте.

Докладчик: Евпалов И.А., обучающийся 5 курса ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I».

21. Инновации электролитов в источниках питания радиоэлектронных средств.

Докладчик: Горкуша Г.В., обучающийся 5 курса ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)».

Секция: Техническая эксплуатация флота

Председатель: Сергеев К.О., канд. техн. наук, доцент каф. судовых энергетических установок и судоремонта.

Секретарь: Зефирова И.Е., аспирант каф. судовых энергетических установок и судоремонта.

Члены жюри: Волков С.А., КО623о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Катаев М.А., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ»

Белунин Е.А., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ»

Аудитория 109А

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Оценка технического состояния винта фиксированного шага.

Докладчики: Скляр В.А., Квашнин Л.К., Судник П.Н., Болотнова Е.Е., КО620о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Баева Л.С., канд. техн. наук, доцент каф. судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

2. Применение газовых топлив для повышения энергоэффективности судов.

Докладчики: Нарбеков М.Р., Кибиткин А.Ю., ЭСЭУс20о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Сергеев К.О., канд. техн. наук, доцент каф. судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

3. Современные материалы для Арктики.

Докладчики: Ундаков И.В., Мирошниченко И.С., Белько А.С., СВс-23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Баев Г.В., ст. преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

4. Системы очистки балластных вод.

Докладчик: Шломин А.А., КО621з-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Баев Г.В., ст. преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

5. Подшипники качения. Классификация и применение на судах.

Докладчики: Катаев М.А., Белунин Е.А., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Кумова Ж.В., ст. преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

6. Особенности эксплуатации судов во льдах.

Докладчик: Лета А.Н., КО621о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

7. Замена главного двигателя.

Докладчики: Самуйлова О.С., Кромм К.А., КО621о-01, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

8. Гидрореактивные движители.

Докладчик: Волков С.А., КОБ23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

9. Повышение эффективности проектирования морской техники в части надежности.

Докладчики: Житвай К.А., Минина А.А., Цыганков А.А., КОБ20з-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

10. Возможности применения технологии воздушной смазки корпуса судна для Арктических условий плавания.

Докладчики: Гриценко Р.Р., Грищук В.Ю., ЭСЭУс21о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Зефилов И.Е., аспирант кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

11. Современные автоматизированные системы швартовки судна.

Докладчики: Растяпин Р.В., Садыков И.А., ЭСЭУс21о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Зефилов И.Е., аспирант кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

12. Перспективы применения тороидальных движителей на судах с малооборотными ДВС.

Докладчики: Подпиров М.А., Кармановский В.Я., ЭСЭУс21о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Зефилов И.Е., аспирант кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

13. Сравнение рабочих режимов главного двигателя при наборе нагрузки и сбросе нагрузки.

Докладчики: Петрушин А.В., Соловьев В.Б., Чернуха А.В., Чупаков С.А., ЭСЭУс22о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Соловьев В.Б., старший преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

14. Сравнение распределения мощности по трем ДГ при работе с использованием системы «PMS» и без нее.

Докладчики: Зиновьев В.Д., Корявко В.И., Лиходед Н.В., Логунов В.А., ЭСЭУс22о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Соловьев В.Б., старший преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

15. Сравнение международных и национальных требований к рулевому приводу.

Докладчики: Волчихин М.В., Кошер А.А., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Соловьев В.Б., старший преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

16. Сравнение международных и национальных требований к судовым средствам пожаротушения.

Докладчики: Данилов В.А., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Соловьев В.Б., старший преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

17. Сравнение международных и национальных требований к судовым спасательным средствам.

Докладчики: Анисимов Б.А., Нарыков М.С., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Соловьев Б.В., старший преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

18. Оценка конструктивных решений по уменьшению тепловых и механических напряжений поршней судовых дизелей.

Докладчик: Синаев М.О., М9-ЭСЭУ20о-1, ММРК им. И.И. Месяцева ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Миронов В.И., преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева ФГАОУ ВО «МАУ».

19. Прототип модели защиты беспилотных летательных аппаратов для использования вооружёнными силами РФ на СВО.

Докладчики: Ильин З.Р., обучающийся 2 курса, Петров В.О., обучающийся 1 курса ГАПОУ «Мурманский индустриальный колледж».

Научные руководители: Пестерев И.М., Кулиш О.А., преподаватели ГАПОУ «Мурманский индустриальный колледж».

20. Современные перспективы для использования преимуществ Северного морского пути торгового судоходства.

Докладчик: Баева А.Г., обучающаяся 2 курса факультета креативных индустрий ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва.

Научный руководитель: Баев Г.В., ст. преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

Секция: Стандарты и инновационные технологии

Председатель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта.

Секретарь: Кумова Ж.В., ст. преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта.

Члены жюри: Кощер А.А., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Егоров А.Э., КО621о-01, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Минина А.А., КО620з-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Аудитория 107А

ДОКЛАДЫ

1. Инновации сварочного производства.

Докладчики: Безматерных Н.А., Квасников А.А., Ковальчук И.Ю., Калугин В.В., Бугаев Р.Н., ТМО622о-1, ИПАТ ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петров А.Л., доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

2. Процессы обработки давлением.

Докладчик: Алифанов А.А., ХКТ622о-01, ИПАТ ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

3. Космические технологии. Инновации.

Докладчик: Данилов В.А., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Кумова Ж.В., ст. преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

4. Ультразвуковые расходомеры.

Докладчик: Ураков И.С., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Манина Л.Б., ст. преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

5. Методика выполнения измерения.

Докладчик: Кощер А.А., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Манина Л.Б., ст. преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

6. Метрологическая экспертиза технической документации.

Докладчики: Анисимов Б.А., Нарыков М.С., ЭСЭУс23о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научные руководители: Кумова Ж.В., ст. преподаватель; Манина Л.Б., ст. преподаватель кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ»

7. Подкрепления конструкций корпуса судна.

Докладчики: Бабич А.С., Парфацкий С.П., КО621о-01, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

8. Проект «Скраплет».

Докладчик: Егоров А.Э., КО621о-01, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петров А.Л., доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

9. Опыт кренования и взвешивания.

Докладчики: Геливера М.А., Герасимов С.А., КО621о-01, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

10. Грузовая марка.

Докладчики: Жданов Д.А., Родионов М.А., КО621о-01, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

11. Освидетельствование судов.

Докладчики: Дмитриев Д.С., Чулкина Е.М., КО621о-01, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

12. Теоретический чертеж судна.

Докладчик: Пахтусов С.А., КО621о-01, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Павлов А.Н., аспирант кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

13. Инновации литейного производства.

Докладчики: Митрохин В.С., ХКТ622о-1; Базаров А.А., Виноградов В.А., Пономарёв Д.А. ТМО622о-1, ИПАТ ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

14. Механическая обработка поверхностей.

Докладчики: Серов В.С., Пузин В.К., ТМО622о-1; Смирнов М.К., Рыбкин Т.В., ХКТ622о-1, ИПАТ ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

15. Конструкция корпуса карбаса.

Докладчики: Житвай К.А., Минина А.А., Цыганков А.А., КО620з-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта, ФГАОУ ВО «МАУ».

16. Применение станков плазменной резки с ЧПУ в судостроении.

Докладчик: Воробьев И.В., обучающийся 3 курса ГАПОУ «Мурманский индустриальный колледж».

Научный руководитель: Луконин А.А., мастер п/о ГАПОУ «Мурманский индустриальный колледж».

17. Автоматизация технологических процессов судостроения с помощью VR технологий.

Докладчик: Чауров О.А., обучающийся 4 курса ГАПОУ «Мурманский индустриальный колледж».

Научный руководитель: Шмелев Р.И., мастер п/о ГАПОУ «Мурманский индустриальный колледж».

18. Глиняное чудо: что такое майолика. Особенности ярославской техники майолики.

Докладчик: Осипова А.С., обучающаяся 2 курса ГПОУ ЯО «Ярославское художественное училище».

Научный руководитель: Медкова О.В., преподаватель ГПОУ ЯО «Ярославское художественное училище».

Секция: Электрооборудование судов

Председатель: Кучеренко В.В., доцент кафедры ЭОС.

Секретарь: Був С.А., канд. техн. наук, доцент каф. ЭОС.

Члены жюри: Урванцев В.И., доцент каф. ЭОС.

Власов А.Б., д-р техн. наук, зав. каф. ЭОС.

Мухалев В.А., ст. преподаватель каф. ЭОС.

Аудитория 227А

ДОКЛАДЫ

1. Применение тепловизионной диагностики для аудита оборудования морского судна.

Докладчики: Шишов С.А., Верлан М.А., ЭСЭОс23о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Був С.А., канд. техн. наук, доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

2. Катодная защита морского судна.

Докладчик: Жилкин Ф.О., ЭСЭОс23о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Бувев С.А., канд. техн. наук, доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

3. Гармоники в электрических сетях и правила выбора фильтра.

Докладчики: Скальский Д.А., Бахарев В.К., Линкевич П.Г., ЭСЭОс23о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Бувев С.А., канд. техн. наук, доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

4. Параллельная работа синхронного генератора с сетью.

Докладчики: Гриценко Р.И., Садыков И.А., ЭСЭУс21о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Кучеренко В.В., доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

5. Изучение свойств сверхпроводников и материала LK-99.

Докладчик: Подпиров М.А., ЭСЭУс21о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Кучеренко В.В., доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

6. Система регулирования горения вспомогательного котла.

Докладчик: Удовик А.В., ЭСЭОс20о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Урванцев В.И., доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

7. Система управления судовым краном.

Докладчик: Кокшаров И. А., ЭСЭОс20о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Урванцев В.И., доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

8. Система управления провизионной установкой.

Докладчики: Чепига А.А., Яхин В.А., ЭСЭОс20о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Урванцев В.И., доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

9. Моделирование неэлектрических физических величин в судовых системах.

Докладчики: Раутанен М.Д., ЭСЭОс17з, Соколов Н.А., ЭСЭОс21о-1, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Саватеев Д.Д., канд. пед. наук, доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

10. Элементы интерактивной мнемосхемы судовой МА ФГАОУ ВО «МАУ»МАУ.

Научный руководитель: Саватеев Д.Д., канд. пед. наук, доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

11. Разработка схемы управления силовым полупроводниковым преобразователем для питания судовых электрических машин.

Докладчик: Усов А.А., ЭСЭОс17з, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Власов А.Б., д-р техн. наук, зав. каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

12. Математическая модель работы трехфазного тиристорного коммутатора на активную нагрузку.

Докладчик: Садовничий А.В., ЭСЭОс18о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Власов А.Б., д-р техн. наук, зав. каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

13. Анализ защитных устройств судовых электроприводов.

Докладчик: Ефимов Я.Н., ЭСЭОс18о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Капустин А.Н., канд. техн. наук, доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

14. Способы энергосбережения судовых электроприводов.

Докладчик: Родионов Г.В., ЭСЭОс19о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Капустин А.Н., канд. техн. наук, доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

15. Заземление оборудования на морском судне.

Докладчик: Шигапов Д.Р., ЭСЭОс23о, МА ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Бувев С.А., канд. техн. наук, доцент каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

16. Анализ работы жидко-кристаллических индикаторов.

Докладчик: Кореннова К.М., 11 класс, Мурманский политехнический лицей. Научный руководитель: Власов А.Б., д-р техн. наук, зав. каф. ЭОС МА ФГАОУ ВО «МАУ».

17. Разработка следящей системы регулятора напряжения комплекса «валогенератор-преобразователь частоты».

Докладчик: Ежов А.А., курсант 3 ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет».

Научный руководитель: Авдеев Б.А., канд. техн. наук, доцент каф. электрооборудования судов и автоматизации производства ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет».

18. Повышение качества судовой электроэнергии при работе мощных полупроводниковых преобразователей.

Докладчик: Виноградов В.Н., курсант 2 курса ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет».

Научный руководитель: Вынгра А.В., ст. преподаватель каф. электрооборудования судов и автоматизации производства ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет».

19. Разработка программы для моделирования системы управления гребным электроприводом с асинхронным электродвигателем в математической среде SiminTech.

Докладчик: Иванова А.Д., обучающаяся 4 курса ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

Научный руководитель: Самосейко В.Ф., д-р техн. наук, профессор кафедры электропривода и электрооборудования береговых установок ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

20. Преимущества и недостатки вентильно-индукторных гребных электродвигателей.

Докладчики: Жаров М.В., Дучков М.О., обучающиеся ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

Научный руководитель: Лебедев А.И., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой судовых ядерных энергетических установок ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

21. Влияние преобразователей частоты на работу гребных электрических двигателей.

Докладчики: Журановский П. М., Холкин Р.А., обучающиеся ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

Научный руководитель: Лебедев А.И., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой судовых ядерных энергетических установок ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

22. Перспективы развития систем электродвижения ледоколов.

Докладчики: Ромаденкина А.И., Козина С.Е., обучающиеся ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

Научный руководитель: Лебедев А.И., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой судовых ядерных энергетических установок ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

23. Энергоэффективность электроэнергетической установки в процессе эксплуатации судна.

Докладчик: Хрисанфов Р.Б., обучающийся 4 курса Морской технической академии им. адмирала Д. Н. Сенявина.

Научный руководитель: Виноградов А.А., заведующий судомеханическим отделением Морской технической академии им. адмирала Д. Н. Сенявина.

24. Проблемы эксплуатационной безопасности и надёжности судового электропривода

Докладчики: Мельников А.В., Трусков С.А., обучающиеся Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

Научный руководитель: Синкевич В.В., старший преподаватель Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

25. Исследование судовых пропульсивных установок.

Докладчики: Ницка А.Е., Сапун В.В., обучающиеся Института водного транспорта им. Седова, филиал ФГБОУ ВО «Государственный морской университет им. Адмирала Ф. Ф. Ушакова».

Научный руководитель: Дубина А.П., преподаватель Института водного транспорта им. Седова, филиал ФГБОУ ВО «Государственный морской университет им. Адмирала Ф. Ф. Ушакова».

26. Исследование и анализ судовых современных источников электроэнергии.

Докладчики: Воробьев К.В., Мележик К.А., обучающиеся Института водного транспорта им. Седова, филиал ФГБОУ ВО «Государственный морской университет им. Адмирала Ф. Ф. Ушакова».

Научный руководитель: Михеева Е.В., преподаватель Института водного транспорта им. Седова, филиал ФГБОУ ВО «Государственный морской университет им. Адмирала Ф. Ф. Ушакова».

27. Перспективные аккумуляторные технологии для морского применения.

Докладчик: Иванов И.А., курсант 4 курса ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

Научный руководитель: Виноградов А.А., доцент кафедры Судовых автоматизированных электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».