

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»
(ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова»)**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)**



**ПРОГРАММА
научно-технического семинара
студентов, курсантов, магистрантов и
аспирантов «Судовая энергетика:
проблемы и решения – 2023»**

9 ноября 2023 года

Керчь – Нижний Новгород – Санкт-Петербург - Калининград

Регламент выступлений: доклад до 20 минут, обсуждения до 10 минут.

Ведущий заседания: Ениватов В.В., канд. техн. наук, заведующий кафедрой судовых энергетических установок ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Приветственное слово – проректор по научной работе ФГБОУ ВО «КГМТУ», доктор экономических наук, доцент **Логунова Наталья Анатольевна**

1. Перков И.Е., соискатель кафедры Электропоезда и локомотивы, заместитель начальника отдела научно-исследовательского института железнодорожного **ИНГИБИТОРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ ДИЗЕЛЕЙ. ИХ НЕДОСТАТКИ И НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ**

транспорта, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», г. Москва

2. Михайлык В.Э., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Конюков В.Л., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

ПОВЫШЕНИЕ МОЩНОСТИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ДИЗЕЛЯ ТАНКЕРА ПРИ СОХРАНЕНИИ КРИТЕРИЕВ ТЕПЛОВОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ

3. Курицын С.Ю., аспирант кафедры Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта»,

Научный руководитель:

Матвеев Ю.И., докт. техн. наук, профессор, кафедра эксплуатации судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта»

СТЕНД ДЛЯ УСКОРЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ЦИЛИНДРОПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ, ПРИБЛИЖЁННЫХ К РЕАЛЬНЫМ УСЛОВИЯМ

4. Руцкая Ю.А., студент специальности Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Научный руководитель:

Халявкин А.А., канд. техн. наук, доцент, кафедра судомеханические дисциплины, Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ДЕЙДУДНЫХ ПОДШИПНИКОВ

5. Каширская Е.И., студент специальности судовождения, Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Научный руководитель:

Халявкин А.А., канд. техн. наук, доцент, кафедра судомеханические дисциплины, Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

РАЗРАБОТКА ШАБЛОНА СВАРЩИКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАТЕТА УГЛОВЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

6. Ярмощук К.Д., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Горбенко А.Н., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СУДОВОГО ДИЗЕЛЯ ПУТЕМ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ЧАСТИ ВЫПУСКНЫХ ГАЗОВ ЧЕРЕЗ ТУРБИНУ ТУРБОКОМПРЕССОРА

7. Игонин В.В., аспирант кафедры судостроения и энергетических установок Института водного транспорта ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»,

Научный руководитель:

Жуков В.А., докт. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой судостроения и энергетических установок Института водного транспорта ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

РАСЧЕТНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СТАРЕНИЯ МОТОРНОГО МАСЛА СУДОВЫХ ДИЗЕЛЕЙ

8. Кучеренко В.А., аспирант направления подготовки 26.06.01 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»,

Научный руководитель:

Ениватов В.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ СУДОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

9. Жернов А.Д., студент специальности Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Научный руководитель:

Халявкин А.А., канд. техн. наук, доцент, кафедра судомеханические дисциплины, Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

АВТОМАТИЗАЦИЯ СВАРОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ В СУДОСТРОЕНИИ

10. Мильрат А.В., аспирант кафедры судостроения и энергетических установок Института водного транспорта ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»,

Научный руководитель:

Жуков В.А., докт. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой судостроения и энергетических установок Института водного транспорта ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ СЭУ С ВОДОМЕТНЫМИ ДВИЖИТЕЛЯМИ

11. Соболев А.С., аспирант направления подготовки 26.06.01 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»,

Научный руководитель:

Ениватов В.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ОБТЕКАНИЯ КОРПУСА СУДНА ПРИ ПОДАЧЕ ВОЗДУХА НА РАЗЛИЧНЫЕ УЧАСТКИ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ

12. Кротовская Е.А., студентка магистратуры кафедры судостроения и энергетических установок Института водного транспорта ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»,

Научный руководитель:

Жуков В.А., докт. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой судостроения и энергетических установок Института водного транспорта ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ОХЛАЖДЕНИЯ НАДДУВОЧНОГО ВОЗДУХА

13. Слесарева К.С., студент специальности Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Сундутова Л.К., студент специальности Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Головенкова Д.А., студент специальности Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Научный руководитель:

Халявкин А.А., канд. техн. наук, доцент, кафедра судомеханические дисциплины, Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина - филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

РАЗРАБОТКА ДЕЙДУДНЫХ ПОДШИПНИКОВ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

14. Афанасьев В.В., аспирант направления подготовки 26.06.01 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»,

Научный руководитель:

Ениватов В.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СУДОВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

15. Бессонов С.В., аспирант кафедры судостроения и энергетических установок Института водного транспорта ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»,

Научный руководитель:

Жуков В.А., докт. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой судостроения и энергетических установок Института водного транспорта ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТОПЛИВОПОДАЧИ ГАЗОДИЗЕЛЕЙ

16. Матюшок М.В., аспирант направления подготовки 26.06.01 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»,

Научный руководитель:

Ениватов В.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

МОДЕЛИ ПРОПУЛЬСИВНЫХ УСТАНОВОК СУДОВ

17. Нечай А.П., аспирант кафедры судостроения и энергетических установок Института водного транспорта ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»,

Научный руководитель:

Жуков В.А., докт. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой судостроения и энергетических установок Института водного транспорта ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

АНАЛИЗ ДЕФЕКТОВ ДЕЙДУДНЫХ УСТРОЙСТВ ВОДОИЗМЕЩАЮЩИХ СУДОВ

18. Дымчук А.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Федчук Д.Р., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Костенко Д.В., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Шаратов А.С., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТРЕНАЖЕРА МАШИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ ERS-5000 И СОПОСТАВЛЕНИЕ С МЕТОДИКАМИ РАСЧЕТА ГАЗОТУРБОАГНЕТАТЕЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ

19. Кухаренков Д.Ю., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Лебедев Р.В., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Смерднов М.В., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Шаратов А.С., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТРЕНАЖЕРА МАШИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ ERS-5000 И СОПОСТАВЛЕНИЕ С МЕТОДИКАМИ РАСЧЕТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА СЭУ

20. Жидилин Е.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Матвиенко Р.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Гуринцов Д.В., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Черненко Д.В., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Осовский Д.И., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТРЕНАЖЕРА МАШИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ ERS-5000 И СОПОСТАВЛЕНИЕ С МЕТОДИКАМИ РАСЧЕТА ЦИРКУЛЯЦИИ СУДНА

21. Школин А.Э., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Биличенко И.О., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Позднеев М.С., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Клименко Н.П., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

АНАЛИЗ ИНТЕНСИВНОСТИ ОТКАЗОВ СУДОВЫХ МЕХАНИЗМОВ БАЛЛАСТНОЙ СИСТЕМЫ

22. Панов М.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Черников А.С., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Аджиэминов Т.Р., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Клименко Н.П., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

ПОВЫШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СУДОВЫХ МЕХАНИЗМОВ СИСТЕМЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА

23. Кокоткин Д.В., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Краснов К.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Шепитко Н.С., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Клименко Н.П., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ МИКРОКЛИМАТА НА СУДАХ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

24. Гарафутдинов А.Р., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Желтырев П.В., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Кикот С.Ю., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Богатырева Е.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

ИНТЕГРАЦИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В СУДОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

25. Мельник В.Д., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Ухин В.И., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Антипов А.В., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Ивановская А.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ СУДОВОГО ТОПЛИВА, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО МЕЖДУНАРОДНЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

26. Евтюхов Д.М., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Затварский И.В., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Корунцов А.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Ениватов В.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Ивановская А.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

БИОКОРРОЗИЯ СУДОВ В АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОМ БАССЕЙНЕ

27. Чернышев И.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Иванов М.Д., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Росоловский Н.Я., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Богатырева Е.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ В СУДОВЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

28. Кожемякин В.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Павлюковец Н.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Аблаев Э.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Ениватов В.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАМКНУТЫХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ СЭУ

29. Шаров Я.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Усатый И.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Ивановская А.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ СУДОВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

30. Кокоза Д.А., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Подгорный Д.Д., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Ивановская А.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ НАНОСМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

31. Свиридов П.С., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Стукалов Е.К., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Юрчак Е.Р., курсант специальности Эксплуатация судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Научный руководитель:

Ивановская А.В., канд. техн. наук, доцент, кафедра судовых энергетических установок, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СУДОВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ