

День первый, 19 декабря, 10.00 - 12.30

Ауд. Б-401, ул. Лоцманская 10, корпус «Б», 4 этаж

1. Приветствие участникам от оргкомитета конференции

2. Родионов А.А.

Учёный-кораблестроитель, инженер-контр-адмирал Пётр Фёдорович Папкович

3. Андришин А.В., Бедкер А.А., Воронин А.Ю., Рябушкин С.В., Шанков Е.В., Федосеев С.С., Зобов А.И., Разинков А.В.

Основные подходы к обеспечению работоспособности и ледовой прочности поворотной системы ВРК ледокольных судов

4. Родионов А.А.

Развитие вычислительных технологий и их роль в формировании структуры строительной механики корабля

5. Пояснение регламента, технических вопросов проведения конференции

Секция А

Сопредседатели секции

к.т.н. А.В. Александров, д.т.н., проф. А.А. Родионов, д.т.н. М.А. Кутейников

День первый, 19 декабря

Ауд. Б-401, ул. Лоцманская 10, корпус «Б», 4 этаж

Дневное заседание 14.00 - 17.00

1. Александров А.В., Василик Е.Г.

Исследование нелинейного деформирования и разрушения судовых перекрытий при локальном нагружении

2. Бессонова В.О., Аносов А.П.

Расчет прочности элементов рулей изменяемого профиля. Определение расчетных нагрузок

3. Бойко М.С.

Об определении расчетной температуры окружающего воздуха при выборе материалов корпусных конструкций на основе требований нормативных документов

4. Воробьева А.А., Аносов А.П.

Расчет предварительного изгиба корпуса судна с использованием НЭО с представлением силовых параметров изгиба различными расчетными методиками

5. Долгов Д.С., Кутейников М.А.

Развитие нормативной базы по определению требуемых размеров люковых крышек морских судов

6. Иванова Д.Т., Тряскин В.Н.

Обоснование нормативного износа элементов конструкций плавучего дока в требованиях к поперечной прочности и устойчивости Правил РМРС на основе вероятностного моделирования

7. Калинина Д.В., Сергеева Ю.И., Антонов К.В., Шербаков И.В.

Применение упругопластической постановки при расчете ледовых усилений в МКЭ на примере носового скега ледокола

8. Макарова Т.А., Аносов А.П.

Расчет ледовой прочности бортового перекрытия двойного борта при введении в него диагональных элементов

9. Молоков К.А., Новиков В.В.

Критерий оценки образования начальных макротрещин в корпусных конструкциях с трещиноподобными дефектами или концентраторами напряжений

10. Мудрик Р.С., Родионов А.А.

Прогнозирование откликов судна под воздействием нелинейных волновых нагрузок

11. Петров Е.Г., Якимов В.В.

Расчетный анализ строительной прочности основного набора бортовых конструкций корпуса судов ледового плавания

12. Родионов А.А., Рябушкин С.В.

Объединение силового и энергетического подходов механики деформируемого твердого тела для описания хрупкого разрушения ледовой среды

Секция В

Сопредседатели секции

к.т.н., проф. А.И. Фрумен, к.т.н., доц. Г.А. Тумашик, к.т.н., доц. М.Ю. Миронов

День второй, 20 декабря

Ауд. 211 (102) «Учебный класс», Московское шоссе 44, 3

НИО ФГУП «КГНЦ», 1-й этаж

Утреннее заседание 10.00 - 12.00

1. Гусев Е.С., Жестков К.Г.

Расчетно-исследовательское моделирование быстроразъемной технологической оснастки для гидравлических испытаний конструкций

2. Ермолин Д.С., Семенов А.А.

Математическая модель гидродинамики в деформируемой цилиндрической оболочке

3. Линева Д.В.

Основные проблемы при выборе узла уплотнения для сосудов давления с разъемными соединениями

4. Мишурунко Н.А.

Расчет устойчивости перфорированных пологих оболочек двойкой кривизны из оргстекла при статическом нагружении

5. Сабанова Э.В., Семенов А.А.

Математическое моделирование оболочечных конструкций с учетом геометрической и физической нелинейности

6. Фрумен А.И.

Восстановление исходной информации по геометрическим параметрам подкрепленной цилиндрической оболочки, нагруженной внешним давлением

7. Тумашик Г.А., Хазова И.А.

Развитие метода косвенного контроля круговой формы корпуса

Сопредседатели секции

д.т.н., проф. Г.Б. Крыжевич, д.т.н. А.И. Дульнев,

к.т.н., проф. А.И. Фрумен

День первый, 19 декабря

Ауд. Б-400 «Петровский зал», ул. Лоцманская 10, корпус «Б», 4 этаж

Дневное заседание 14.00 - 17.00

1. Андреев А.Н., Мелконян А.Л., Николаев Д.А., Яремчук С.А.

Применение квазиодномерных моделей в расчетах вибрации балок составного профиля

2. Астреин С.П., Гирич С.Н., Гусев А.С., Чебан Е.Ю.

Анализ поведения подводного крыла вблизи свободной поверхности в среде ANSYS FLUENT

3. Бабанин Н.В., Мелконян А.Л., Николаев Д.А.

Определение внутренних усилий модели судна при его качке на регулярном волнении

4. Карпенко Е.А., Родионов А.А.

Численный метод оценки силы сопротивления водной среды при столкновениях судов в навигационных авариях

5. Крыжевич Г.Б.

Влияние технологии изготовления свай и их ударного нагружения при забивке на работоспособность и надежность конструкций закрепления морских платформ на грунте

6. Крюков А.А.

Описание диаграмм деформирования при одноосном растяжении и чистом сдвиге с единых позиций

7. Манухин В.А.

Влияние начального натяжения стоячего такелажа на прочность и устойчивость мачты парусной яхты

8. Мащенко А.В., Родионов А.А.

Нейросетевые технологии для задач строительной механики

9. Минасян М.А., Минасян А.М.

Оригинальный стенд для оценки эффективности упругих связей системы амортизации

10. Миронов М.Ю., Карпов В.М.

Проектировочные расчеты динамики и прочности берегового спускового устройства

11. Сутырин В.И., Кузяхметова Э.Р.

Расчет динамики конструкции стационарной морской платформы с применением пространственной конечно-элементной модели «Сооружение – Свайный фундамент – Грунтово-основание»

12. Чеботарёв П.А., Петров А.Ю.

Моделирование сложного движения твёрдых тел совместно с аэрогидродинамическим расчётом FlowVision

Секция D

Сопредседатели секции

к.т.н., доц. Д.А. Пономарев, д.т.н. Б.А. Ярцев,

к.т.н., доц. В.А. Коршунов

День первый, 19 декабря

Ауд. Б-218, ул. Лоцманская 10, корпус «Б», 2 этаж

Дневное заседание 14.00 - 15.30

1. Жариков П.А., Родионов А.А.

Анализ влияния порядка намотки монослоев для углепластиковой цилиндрической оболочки на характеристики прочности, жесткости и устойчивости

2. Лысенко А.П.

Эффективные механические характеристики симметричного слоистого композита при различных условиях нагружения

3. Паршина Л.В., Ярцев Б.А.

Аналитическое описание температурно-частотных зависимостей упруго-диссипативных характеристик вязкоупругих полимерных материалов

Секция E

Сопредседатели секции

к.т.н., доц. С.Н. Рюмин, к.т.н., доц. К.Д. Овчинников

День второй, 20 декабря

Ауд. Б-610, ул. Лоцманская 10, корпус «Б», 6 этаж

Утреннее заседание 12.00 - 14.00

1. Буров Д.О., Васильев А.А.

разработка системы автоматизированного построения теоретического чертежа методом и.а. Яковлева для использования в оптимизационной модели проектирования судна

2. Демешко Г.Ф., Кашаев В.М.

Сравнительный анализ альтернативных способов обеспечения соответствия экологическим нормам выбросов выхлопных газов судов

3. Овчинников К.Д.

Исследование мореходных качеств судна с энергосберегающими крыльевыми устройствами

4. Рюмин С.Н.

Алгоритмы подготовки данных и структура программного комплекса для автоматизированного параметрического проектирования конструкций корпуса судов

Секция F

Сопредседатели секции

к.т.н., доц. Миронов М.Ю., преп. Мудрик Р.С.

День второй, 20 декабря

Ауд. 211 (102) «Учебный класс», Московское шоссе 44, 3

НИО ФГУП «КГНЦ», 1-й этаж

Дневное заседание 13.00 - 15.00

1. Калюжный Д.В., Островская Н.В.

Анализ возможности применения материалов с памятью формы в пластически деформируемых элементах

2. Котлярский А.В., Кулеш В.А., Новиков В.В.

Исследование эффективности применения наружных усиленных судов ледового плавания

3. Миронов М.Ю., Кириллов П.А.

Конечный элемент пластины на упругом основании

4. Манухин В.А., Пентегов А.С.

Моделирование и анализ напряженно-деформированного состояния корпуса стеклопластиковой яхты

6. Мудрик П.С.

Определение функций формы методом радиально-точечной интерполяции в двумерной постановке задачи

7. Тетушкин С.С., Островская Н.В.

Исследование нормативной расчетной динамической модели строительной конструкции при сейсмическом воздействии

8. Мелконян А.Л., Николаев Д.А., Яремчук С. А.

Особенности расчета параметров вибрации криволинейного трубопровода

График работы конференции

№	Этап	Дата, время, место
1	Регистрация участников	19.12.24, 9-30 – 10-00, ул. Лоцманская 10, Корпус «Б», Фойе
2	Пленарное заседание	19.12.24, 10.00 - 12.30, Корпус «Б», Б-401
3	Кофе-брейк	19.12.24, 12-30 – 14-00 Б-401а, Б-217
4	Работа секций А, С, D	19.12.24, 14.00 - 17.00, Ауд. Б-218, Б-400, Б-401
5	Работа секции В	20.12.24, 10.00- 12.00, Ауд. ЗНИО-211 (102)
6	Работа секции Е	20.12.24, 12.00- 14.00, Ауд. Б-610
7	Работа секции F	20.12.24, 13.00- 15.00, Ауд. ЗНИО-211 (102)

Регламент работы конференции

1. Продолжительность доклада – до 10 минут.
2. Продолжительность сообщения по объединённому докладу – до 15 минут.
3. Выступления при обсуждении доклада – до 5 минут.
4. Для докладчиков в формате онлайн за 15 мин до начала высылается ссылка на видеоконференцию

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОСНТО СУДОСТРОИТЕЛЕЙ
ИМЕНИ АКАД. А.Н. КРЫЛОВА
ФГУП «КРЫЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»**

ПРОГРАММА

**научно-технической конференции
по строительной механике корабля,**

19 - 20 декабря 2024 г.



П.Ф. Папкович
(05.04.1887 – 03.04.1946)

**памяти
члена-корреспондента
АН СССР, профессора
П.Ф. Папковича**

Санкт-Петербург