ПРОГРАММА
научно-технической конференции по строительной механике корабля «Памяти академиков-кораблестроителей», посвященной 160-летию академика А.Н. Крылова и 140-летию академика Ю.А. Шиманского, 20-21 декабря 2023 г.

Организационный комитет конференции
Председатель Оргкомитета : д.т.н., проф. **А.А. Родионов**
Сопредседатели: д.т.н., проф. **В.С. Никитин,** к.т.н. **В.М. Шапошников**
Члены Оргкомитета: д.т.н. **В.Н. Половинкин**
д.т.н., проф. **Г.Б. Крыжевич**
д.т.н., проф. **В.Н.Тряскин**
д.т.н., проф. **Г.Ф. Демешко**
д.т.н. **Б.А. Ярцев**
д.т.н. **А.И. Дульнев**
к.т.н., доц. **А.И. Фрумен**
к.т.н. **А.В. Александров**
к.т.н. **В.А. Коршунов**
к.ф.-м.н. **Платонов В.В.**
к.т.н., доц. **Г.А. Тумашик**
Ученый секретарь: к.т.н., доц. **М.Ю. Миронов**
Секретарь: преп. **Р.С. Мудрик**

УВАЖАЕМЫЙ _____ !
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет», Секция прочности и конструкции корпуса судна ЦП РосНТО судостроителей им. акад. А.Н. Крылова и ФГУП «Крыловский государственный научный центр» **20-21 декабря** приглашают Вас принять участие в работе научно-технической конференции по строительной механике корабля, посвященной юбилеям выдающихся учёных-кораблестроителей: 160-летию со дня рождения академика АН СССР А.Н. Крылова и 140-летию со дня рождения академика АН СССР Ю.А. Шиманского

Конференция проводится в 6 секциях, в очном формате, для иногородних участников - в режиме WEB конференции на электронной платформе СПбГМТУ

Координатор – Миронов Михаил Юрьевич
Email – kafedra_smk@mail.ru, conference@shipmech.ru

Адреса конференции

г. Санкт-Петербург,

- ул. Лоцманская, д.10, факультет кораблестроения и океанотехники СПбГМТУ (корпус «Б») – **Пленарное заседание, секции A, C, D.**
- ул. Московское шоссе, д.44, Отделение прочности и надежности конструкций ФГУП «Крыловский государственный научный центр» - **секции B, F.**
- Невский пр-т, д.44, Центральное правление Российского научно-технического общества судостроителей им. акад. А.Н. Крылова – **секция E.**

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

Пленарное заседание, СПбГМТУ, ауд. Б-401

День первый, 20 декабря, среда

10-30 – 12-30

1. Приветствие участникам от оргкомитета конференции.

2. Родионов А.А.

Инженеры, кораблестроители, академики. К 160-летию Алексея Николаевича Крылова и 140-летию Юлиана Александровича Шиманского

3. Родионов А.А.

Эволюция науки о прочности и вектор ее развития, заданный столетие назад

4. Федонюк Н.Н.

Судостроительные композиты: от строительной механики корпуса к строительной механике материала

5. Ярцев Б.А.

Удивительные свойства моноклинных композитов

6. Пояснение регламента и технических вопросов проведения конференции

Секция A, СПбГМТУ, ауд. Б-401

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

День первый, 20 декабря, среда

Дневное заседание

14-00-17.00

1. Андрюшин А.В., Воронин А.Ю., Рябушкин С.В., Федосеев С.С., Бедекер А.А., Разинков А.В., Зобов А.И.

Обеспечение несущей способности винто-рулевых колонок (ВРК) для установки на ледоколах и судах ледового плавания

2. Аносов А.П., Макарова Т.А.

Влияние диагональных элементов рамного набора на жесткость бортового перекрытия при сдвиге

3. Аносов А.П., Макарова Т.А.

Влияние бортовых перекрытий, подкрепленных диагональными балками рамного набора, на жесткость корпуса судна при кручении

4. Антонов К.В., Гежа Д.В., Сергеева Ю.И., Щербаков И.В.

Обоснование формирования корпуса модульных самоподъемных платформ. Постановка задачи

5. Бойко М.С.

Разработка Руководства по выполнению расчета температуры корпусных конструкций и интенсивности испарения груза из емкостей для сжиженного природного газа

6. Крыжевич Г.Б.

Ледовые нагрузки, определяющие прочность крепления анодов системы электрохимической защиты платформы «МОЛИКПАК»

7. Крыжевич Г.Б.

Предотвращение низкотемпературных хрупких и вязких разрушений судов и морских сооружений для освоения шельфа и вопросы их рационального конструирования

8. Молоков К.А., Новиков В.В.

Оценка остаточной надежности судокорпусных конструкций из феррито-перитных сталей с макротрещинами по структурным и механическим характеристикам

9. Мудрик Р.С., Родионов А.А.

Применение численных процедур в оценке нелинейных волновых нагрузок на корпус суднА

10. Родионов А.А., Рябушкин С.В.

Использование бессеточных процедур для моделирования механического поведения льда в условиях квазистатического нагружения

11. Тряскин В.Н., Иванова Д.Т., Булкин В.А.

Поисковое проектирование корпусных конструкций ПД по требованиям к прочности и устойчивости при общем продольном изгибе дока

12. Тряскин В.Н., Дехтярь И.В., Рюмин С.Н.

Геометрическое и конструктивное моделирование в задачах проектирования поперечных гофрированных переборок судов для перевозки навалочных грузов

13. Тряскин В.Н., Кутейников М.А., Мороз В.С., Рудь С.О.

Определение допустимых условий эксплуатации судов ледового плавания при движении во льдах и при ледовых сжатиях в новых методических Рекомендациях РМРС для разработки «Паспорта ледовой безопасности» судна ледового плавания

14. Чиж Ю.Н., Калиничев А.Е.

Влияние конструктивной защиты на живучесть корабля

Секция В, 3-е НИО ФГУП «КГНЦ», ауд. 211 (102) «Учебный класс»

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

День второй, 21 декабря, четверг

Утреннее заседание

10-30-13.30

1. Дворникова А.А., Тумашик Г.А., Тютюков В.Э.

Создание научно-технического задела для разработки отечественных Правил проектирования корпусных конструкций подводной техники из органического стекла (ПММА)

2. Дудин А.А., Хазова И.А., Тумашик Г.А.

Оценка практической применимости метода косвенного контроля круговой формы корпуса

3. Линёв Д.В., Шалаев Д.Ю., Дворникова А.А.

Устройство обеспечения аварийного сброса давления при испытаниях подводной техники с использованием камеры-мультипликатора

4. Тумашик Г.А.

Оценка теоретического критического давления потери устойчивости упруго заделанной неподкрепленной цилиндрической оболочки

5. Мишуренко Н.А., Семенов А.А.

Расчет устойчивости перфорированных пологих оболочечных конструкций двоякой кривизны из стали при статическом нагружении

6. Семенов А.А.

Компьютерное моделирование в задачах статики и динамики подкрепленных оболочечных конструкций

Секция С, СПбГМТУ, ауд. Б-400 «Петровский зал»

Сопредседатели секции - д.т.н., проф. Г.Б. Крыжевич, д.т.н. А.И. Дульнев, к.т.н. А.И. Фрумен

День первый, 20 декабря, среда

Дневное заседание

14-00-17.00

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

Расчет параметров совместной вибрации корпуса и соосного валопровода

2. Будаев А.Ю., Дульнев А.И.

О баллистической эффективности многопреградных конструкций защиты

3. Гежа Д.В., Мелконян А.Л., Николаев Д.А.

Модель и алгоритм расчета параметров вибрации гибкого вала

4. Гирин С.Н.

Использование тензометрирования при центровке и оценке прочности судовых валопроводов

5. Гусев А.С., Гирин С.Н.

Проблемы прочности кормового крыла пассажирского теплохода на подводных крыльях пр. 03830

6. Зенков С.Г., Белов И.М., Иванов М.А.

Оценка путей распространения вибрации по помещениям пассажирского судна и пути ее снижения

7. Карпенко Е.А., Родионов А.А.

Применение метода крупных частиц для расчета силы сопротивления воды при движении погруженных и полупогруженных твердых тел различных форм

8. Кондаков Б.И., Островская Н.В., Рутман Ю.Л.

Коэффициенты динамичности нагрузок, возникающих от действия цунами на береговые сооружения

9. Коршунов В.А., Макаров В.О., Пономарев Д.А., Родионов А.А.

Численное моделирование ударной нагрузки при аварийном падении вертолёта на палубу ПЭБ

10. Литвинов В.Л., Литвинова К.В.

Применение метода Канторовича-Галёркина к задаче о продольных колебаниях каната грузоподъемной установки

11. Мащенко А.В.

Моделирование хрупкой трещины в различных численных подходах

12. Назаров А.Г.

Экспериментальные исследования нагрузок на конструкции высокоскоростных катамаранов

13. Силантьев И.А., Минасян М.А.

Расчет общей опорной системы амортизации судового дизель-генератора MAN 8L21/31 с виброизоляторами российского производства

14. Паульс В.В., Сорокин С.В.

Конечно-элементный анализ первоначально изогнутых растяжимых балок Эйлера-Бернулли (арок) с эффектом растяжения-изгиба

15. Сутырин В.И., Кужахметова Э.Р.

Расчет по частям конечно-элементной (3-D) модели конструкции стационарной морской платформы как механической системы «Сооружение – свайный фундамент – основание (грунт)»

Секция D, СПбГМТУ, ауд. Б-218

Сопредседатели секции - к.т.н., доц. Д.А. Пономарев, д.т.н. Б.А. Ярцев, к.т.н. В.А. Коршунов

День первый, 20 декабря, среда

Дневное заседание

14-00-17.00

1. Ярцев Б.А., Любомиров Я.М.

Адаптивные композитные конструкции

2. Андреев А.Н., Мелконян А.Л., Николаев Д.А.

Алгоритм и программа определения положения центра кручения тонкостенного профиля

3. Коршунов В.А., Пономарев Д.А., Родионов А.А.

Исследование НДС трапециевидных балок из ПКМ с помощью цифровых моделей, использующих идеализации различных уровней

4. Крюков А.А.

Методика повышения усталостной долговечности длинномерных цилиндрических изделий

5. Кузнецова В.Н.

Применение нейросетевого метода понижения размерности к задаче по определению физико-механических свойств композитных материалов

6. Манухин В.А.

Анализ НДС яхтенной деревянной мачты с покрытием из ПКМ

7. Миронов М.Ю.

Определение оптимальной укладки слоёв ламинатных цилиндрических оболочек

8. Коршунов В.А., Миронов М.Ю.

Оптимизация П-образных профилей композитных балок

9. Францев М.Э.

Исследования технического состояния корпусов судов из композиционных материалов в процессе эксплуатации: мировой опыт, современное состояние в России, проблемы, перспективы развития

Секция E, ЦП РосНТО судостроителей, Невский пр. 44, 3-й этаж

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

День второй, 21 декабря, четверг

Утреннее заседание

10-30-13.30

1. Карплюк А.О., Рюмин С.Н.

Основные способы и проблемы расчета нагрузки масс ледоколов

2. Онищенко И.С., Сергеев А.Е.

Обоснование возможности эксплуатации грузовых самоходных судов класса «М-ПР» в северо-восточной части Чёрного моря в сезон март-ноябрь

3. Овчинников К.Д.

Результаты статистического анализа современных морских транспортных судов

Секция F, 3-е НИО ФГУП «КГНЦ», ауд. 211 (102) «Учебный класс»

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

День второй, 21 декабря, четверг
Дневное заседание
14-00-17.00

1. Дьяконова Е.В., Манухин В.А.
Оптимальное по массе устойчивое перекрытие

2. Мелконян А.Л., Николаев Д.А., Яремчук С.А.
Расчет параметров вибрации трубопровода без выполнения последовательных приближений

3. Миронов М.Ю., Кириллов П.А.
Исследование регулярного перекрытия на упругом основании

4. Ромашкина Е.С., Пономарев Д.А.
Анализ форм разрушения днищевых конструкций из ПКМ при посадке судна на камень

5. Рукавишников А.А., Манухин В.А.
Оптимальный по массе набор перекрытия при изгибе поперечной нагрузкой

6. Пустовалова А.Т., Фрумен А.И.
Поведение пластин с отверстием при сдвиге

7. Каргаполов С.А., Габдуллин А.И., Фрумен А.И.
Выбор формы скругления выреза в прямоугольной пластине при её растяжении

Председатель Оргкомитета,
д.т.н., профессор А.А. Родионов