

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук
Коваля Кирилла Алексеевича
«Взаимодействие упругих конструкций с потоком жидкости»**

Фамилия Имя Отчество: *Родионов Александр Александрович*

Гражданство: *Российская Федерация*

Место основной работы:

организация: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный морской технический университет"*

ведомственная принадлежность: *Министерство науки и высшего образования Российской Федерации*

почтовый адрес: *190121, Санкт-Петербург, ул. Лоцманская, 3*

телефон: *(921) 7810597*

подразделение: *Кафедра строительной механики корабля*

должность: *Заведующий кафедрой*

Учёная степень: *доктор технических наук*

по специальности *2.5.17 Теория корабля и строительная механика*

Учёное звание: *профессор*

по кафедре *строительной механики корабля*

Академическое звание: -

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Мудрик, Р.С. Подходы к уточнению расчетных моделей для оценки напряженно-деформированного состояния конструкции на основе анализа данных систем мониторинга / Мудрик Р.С., Коршунов В.А., Пономарев Д.А., Родионов А.А. // Труды Крыловского государственного научного центра. 2021. № 1 (395). С. 47-54.

2. Коршунов, В.А. Современная методология оптимизации силовых схем конструкций / Коршунов В.А., Пономарев Д.А., Родионов А.А. // Труды Крыловского государственного научного центра. 2020. № S1. С. 73-81.

3. Родионов, А.А. Исследование динамического процесса удара круговых цилиндров об абсолютно жесткую преграду / Родионов А.А., Карпенко Е.А. // Морские интеллектуальные технологии. 2020. № 4-3 (50). С. 11-17.

4. Коршунов, В.А. Использование методологии сцепляющих элементов в моделировании процессов взаимодействия конструкций со льдом / Коршунов В.А., Мудрик Р.С., Пономарев Д.А., Родионов А.А. // Труды Крыловского государственного научного центра. 2020. № S1. С. 91-100.

5. Коршунов, В.А. Особенности применения метода конечных элементов для расчета судовых валопроводов из полимерных композиционных материалов /

Коршунов В.А., Мудрик Р.С., Пономарев Д.А., Родионов А.А. // Труды Крыловского государственного научного центра. 2020. № S2. С. 113-118.

6. Коршунов, В.А. Исследование прогрессирующего разрушения в композиционных конструкциях корпуса судна в динамических условиях нагружения / Коршунов В.А., Пономарев Д.А., Родионов А.А. // Морские интеллектуальные технологии. 2019. № 1-1 (43). С. 22-31.

7. Коршунов, В.А. Топологическая оптимизации винта подруливающего устройства / Коршунов В.А., Пономарев Д.А., Родионов А.А. // Морские интеллектуальные технологии. 2019. № 4-1 (46). С. 45-51.

8. Коршунов, В.А. Численное моделирование ледового сопротивления судна с использованием методологии сцепляющих элементов / Коршунов В.А., Мудрик Р.С., Пономарев Д.А., Родионов А.А.

9. Яковлев А.Ю. Численное исследование движителей с гребными винтами-танDEM в насадке / Яковлев А.Ю., Орлов О.П., Ачкинадзе А.Ш., Бородай И.К., Родионов А.А. // Труды Крыловского государственного научного центра. 2018. № 4 (386). С. 50-55.

10. Коршунов, В.А. Моделирование взаимодействия деформируемых конструкций корпуса катамарана с жидкостью в условиях морского волнения / Коршунов В.А., Пономарев Д.А., Родионов А.А. // Труды Крыловского государственного научного центра. 2018. № S2. С. 104-113.

11. Родионов, А.А. Направления развития строительной механики корабля, обеспечивающие повышение эффективности судов и объектов морской техники // Труды Крыловского государственного научного центра. 2018. № S2. С. 15-24.

12. Коршунов, В.А. Численное моделирование взаимодействия морских сооружений с ледовым полем / Коршунов В.А., Пономарев Д.А., Родионов А.А. // Морской вестник. 2017. № 1S (13). С. 41-48.

13. Коршунов, В.А. Численное моделирование процессов деформирования судового корпуса при динамическом воздействии водо-воздушной среды / Коршунов В.А., Пономарев Д.А., Родионов А.А. // Морской вестник. 2017. № 1S (13). С. 49-55.

14. Родионов, А.А. Моделирование прогрессирующего разрушения деталей корпусных конструкций из полимерных композиционных материалов при столкновении с жестким препятствием / Родионов А.А., Сычева С.Н. // Труды Центрального научно-исследовательского института им. академика А.Н. Крылова. 2016. № 91 (375). С. 53-62.

15. Коршунов, В.А. Численная реализация возможных форм нелинейной потери устойчивости сэндвич-панелей из полимерных композиционных материалов / Коршунов В.А., Пономарев Д.А., Родионов Д.А. // Труды Центрального научно-исследовательского института им. академика А.Н. Крылова. 2016. № 93 (377). С. 17-26.

« 06 » 12 2021 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

А.И. ФРУМЕН