



МОРСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1101001001001000101010101110101010000110111000110010010010110011001100010 ISSN 2073-7173 (print)

0010100100101011110100110100100010111001001110010101001100100110001100 ISSN 2588-0233 (on line)

10010001111001101111001010011011100110010100011010100110011001010101100010100100101011110100110

00101001011001100100110010011101100111000100110010010010101000011100110010011100010110100100100

00110101001101001000010110100101010001001000011111100110011001101101011001110000001110010100101

11011100110010101111001010100101001101001110001011001010011001010111100101011100101101001010

00001110101001111000101011001000111001101101001001101101100110010101001110010100110010010011001

11001100011100100110001010010100111101010101000001010101000110101110011001000111001010010010100

001010011100110100111100010100101011101010010000101100011001100101011000101011001101001010010



ВЫСШАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ (ВАК) при Министерстве образования и науки Российской Федерации



THOMSON REUTERS WEB OF KNOWLEDGE



ULRICH'S KNOWLEDGEBASE

№ 4 Часть 1 2022
№ 4 Part 1 2022

Morskie intelektual'nye tehnologii



01000110110000011011011000101001001110100111001101001110100110101000011101100111001010
11001011110001001100001101101110111010001001101001110010001010010101000110101110100001
01010001101110100100010011101100001011001110101001110100110001010101101010010011001110
110101100001010111101001010011011010101100010110101011010010100111010101 101001
1001101001101111001100100011000101001110100101011000110101011110101101 1010
01000110110000011011011000101001001110100111001101001110100110101000010 011





МОРСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Научный журнал № 4 том 1 2022 Сквозной номер 58

Тематика: кораблестроение, информатика, вычислительная техника и управление

О НАУЧНОМ ЖУРНАЛЕ «МОРСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

На страницах журнала публикуются **новые** научные разработки, результаты исследований, методы, методики и технологии в области кораблестроения, информатики, вычислительной техники и управления.

Год основания – 2008. Периодичность издания - 4 номера в год. Форма выпуска: печатный, электронный. Язык текстов: русский, английский. Язык метаданных: русский, английский. Статьям присваивается уникальный идентификатор DOI.

В журнале обязательно рецензирование статей ведущими специалистами по профилю статьи.

Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), в Перечень ВАК ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, в международную реферативную базу данных Web of Science (Emerging Sources Citation Index ESCI) и в Ulrich's Knowledgebase.

Инструкция по оформлению статьи и другие документы можно скачать с нашего сайта www.morintex.ru из раздела «для авторов». Аннотации выпусков журнала с 2008 по 2014 год и с № 3(25) 2014 полные выпуски размещены на сайте журнала <http://morintex.ru> в открытом доступе. Стоимость публикации 12 000 рублей. Стоимость публикации включает: публикацию в журнале, электронное издание журнала, размещение в научной электронной библиотеке E-library, в Web of Science (Emerging Sources Citation Index ESCI) и в Ulrich's Knowledgebase. Для аспирантов публикации бесплатно, если аспирант единственный автор.

Подписной индекс 99366 в объединенном каталоге «Пресса России».

Журнал распространяется посредством подписки и в редакции, а также на выставках, конференциях и симпозиумах.

Рубрики журнала

Проектирование и конструкция судов;

Теория корабля и строительная механика;

Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства;

Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные);

Информационно-измерительные и управляющие системы;

Системный анализ, теоретические основы информатики;

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами;

Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования;

Математическое моделирование и численные методы.

Рукописи и документы к статье представляются в редакцию в электронном виде (e-mail: mit-journal@mail.ru)

Учредитель-издатель: Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «МОРСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (ООО «НИЦ «МОРИНТЕХ»).

Свидетельства о регистрации СМИ ПИ № ФС77-32382 от 09.06.2008, Эл № ФС72-33245 от 19.09.2008 выданы Роскомнадзором.

Член Ассоциации научных редакторов и издателей. Адрес: 190121 г.Санкт-Петербург, ул Лоцманская д.3. Тел./факс +7 (812) 513-04-51, e-mail: mit-journal@mail.ru

бесплатный звонок по России 8 800 201 3897

Ответственность за содержание информационных и рекламных материалов, а также за использование сведений, не подлежащих публикации в открытой печати, несут авторы и рекламодатели.

Перепечатка допускается только с разрешения редакции.

Мнение редакционного совета и членов редколлегии может не совпадать с точкой зрения авторов публикаций.

Редакционная этика журнала «МОРСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

Редакционная деятельность научного журнала «МОРСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» опирается, в частности, на рекомендации Комитета по этике научных публикаций, а также на ценный опыт авторитетных международных журналов и издательств.

<http://morintex.ru/ru/nauchnyj-zhurnal/redakcionnaya-etika/>

Напечатано в центре полиграфии НИЦ «МОРИНТЕХ».

Тираж 100 экз.

Дизайн: А.В. Антонов

Верстка: А.И. Соломонова

© ООО «НИЦ «МОРИНТЕХ», 2022

СОДЕРЖАНИЕ	стр
К 75-летию Игоря Григорьевича Захарова.....	14
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ СУДОВ	
Попов В.В., Сорокин С.В. Уточненный анализ отражения изгибной волны от кромки балки уменьшающейся толщины.....	20
Скуратов Н.А., Львова Е.Е., Суконнов А.В., Суконнова Т.Е. Исследование процесса подъема траловых мешков по слипам судов на модельной установке.....	26
Мизгирев Д.С., Борисов М.А. Экспериментальные исследования эффективности УФ-облучения для систем приточной вентиляции судовых помещений.....	33
Мизгирев Д.С., Гурьянов Н.М. Совершенствование судовых станций приготовления питьевой воды с использованием синергетического эффекта активированных окислительных технологий.....	40
Азовцев А.И., Огай С.А., Карпушин И.С. Облик мореходного вездехода на воздухоопорных гусеницах ограниченной грузоподъемности для арктического побережья.....	46
Назаров А.Г., Назарова С.Г. Анализ аварийности малых судов как основа нормирования их безопасности.....	52
ТЕОРИЯ КОРАБЛЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	
Чернышов А.В. Динамика речного водоизмещающего судна вблизи границы области устойчивости	58
ТЕХНОЛОГИЯ СУДОСТРОЕНИЯ, СУДОРЕМОНТА И ОРГАНИЗАЦИЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	
Филь А.В., Лебедев О.Ю., Рыбников Д.Ю. Влияние ширины и глубины канала на динамическую просадку.....	64
Бурыйлин Я.В., Гринек А.В., Бойчук И.П., Боран-Кешишьян А.Л., Кондратьев С.И. Комплекс программно-аппаратных средств для решения задач автономного судовождения.....	68
Полухин П.Д., Рубан А.Р., Кушнер Г.А., Волков Д.А. Исследование прочности на сжатие элементов корпуса судна, полученных методом 3D-печати.....	75
СУДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ (ГЛАВНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ)	
Дмитриев Б.Ф., Галушин С.Я., Федотова И.А., Балицкая К.В., Розов А.Ю. Алгоритмы расчета устройства компенсации неактивной мощности преобразователя частоты для СЭЭС.....	82
Герасиди В.В., Лисаченко А.В. К вопросу о формировании трибодиагностических моделей судовых ВОД в эксплуатации.....	93
Городников О.А., Аввакумов А.Е., Шутов В.В. Экспериментальное исследование особенностей гидродинамики судового устройства для распыления сорбента.....	99
Туркин В.А., Игнатенко Г.В., Беляев В.В., Зубко С.С., Джиоев Р.И. Управление параметрами топливоподачи с целью снижения выбросов диоксида углерода судовыми дизельными двигателями	106
Панасенко А.А., Петрашёв С.В. Оценка эффективности работы теплообменного оборудования судового дизеля.....	113
Стаценко В.Н., Леонтьев Л.Б., Садыков Р.Х. Исследование жидкостной пленочной нейтрализации газовых выбросов судовых энергетических установок.....	118
Руднев Б.И., Поваляхина О.В. Результаты экспериментального исследования локальных тепловых потоков на поверхности крышки цилиндров судового высокооборотного дизеля.....	123
Покусаев М.Н., Сибряев К.О., Горбачев М.М., Ибадуллаев А.Д. Оценка изменения технического состояния механических демпферов крутильных колебаний дизелей 8МАК25 в зависимости от наработки.....	128
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ	
Гринек А.В., Бойчук И.П., Лицкевич С.А., Лицкевич О.Н., Кондратьев С.И. Повышение вероятности безотказной работы системы «человек-машина» для оператора МАНС.....	135
Крестовников К.Д., Ерашов А.А., Савельев А.И. Подход к беспроводному заряду аккумуляторной батареи автономных необитаемых подводных аппаратов.....	144