**КАФЕДРА СУДОВОЖДЕНИЯ**

|  |
| --- |
| **Основные публикации**  |
| **2016 год** |
| **ВАК** | 1. Якута И.В., Ермаков С.В. Оценка расхождения масс принятого и сданного грузов при определении массы по осадкам (методом Драфт-Сюрвея) // Вестник Мурманского ГТУ.- 2016 т.19 №4 -С.822-829
2. Ермаков С.В. Превентивное регулирование человеческого фактора в морском судовождении// Вестник государственного университета морского и речного флота им. адм. С.О. Макарова. 2016 № 5 - С. 39-50
3. Ермаков С.В. Методика сравнительного анализа критериев выявления промахов в измерениях навигационных параметров // Вестник государственного университета морского и речного флота им. адм. С.О. Макарова 2016 № 1 С.15-23
 |
| **2017 год** |
| **Монографии** | 1. Бондарев В. А. Искусственный интеллект в чрезвычайных ситуациях мореплавания. (В. А. Бондарев, Ю. И Нечаев). – СПб: Судостроение, 1917. – 336 с.
 |
| **ВАК** | 1. Бондарев В. А. Навигационные аварии в контексте управления риском чрезвычайных ситуаций на море / В. А. Бондарев, С. В. Ермаков // Проблемы анализа риска.- 2017, т.14, №4, с. 58-67.
2. Бондарев В. А. Управление риском чрезвычайных ситуаций на основе прогнозирования и минимизации человеческого фактора на навигационную безопасность плавания судна / В. А. Бондарев, С. В. Ермаков // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. - 2017, №5, с.38-44.
3. Бондарев В. А. Человеческий фактор в контексте оценки вероятности возникновения чрезвычайной ситуации в судовождении / В. А. Бондарев, С. В. Ермаков // Технологии техносферной безопасности. - 2017, №10-2, с. 45-48. №4,. - URL: [http://e-notabene.ru/nb/article 23569.html](http://e-notabene.ru/nb/article%2023569.html)
4. Ермаков С. В. Исследование скоростного режима судов на открытом прямолинейном участке Калининградского морского канала / С. В. Ермаков // Вестник ГУМРФ им. адм. С. О. Макарова. 2017,№2(42), с.252-259.
5. Ермаков С. В. Некоторые особенности прохождения проливов на примере пролива Пентленд-Ферт / С. В. Ермаков // Вестник ГУМРФ им. адм. С. О. Макарова.- 2017, т. 9, №4, с.691-703.
 |
| **Web of science** | 1. Бондарев В. А. Оперативный контроль морских катастроф на основе конкурирующих вычислительных технологий / В. А. Бондарев.,В. А. Волкогон, Ю. И. Нечаев // Морские интеллектуальные технологии, №3(37),т.1, с.96-103, 2017.
 |
| **Патенты** | 1. Ермаков С. В. Программа для ЭВМ «Расчет скорости судна для подхода к проливу Пентленд-Ферт. Зарегистрирована 24.04 2017 г. в Реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности под №2017614603.
2. Ермаков С. В. Программа для ЭВМ «Определение горизонтальной составляющей индукции магнитного поля Земли в месте расположения картушки магнитного компаса». Зарегистрирована 18.10 2017 г. в Реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности под №2017661671.
3. Ермаков С. В. Программа для ЭВМ «Расчет параметров широтного компенсатора магнитного компаса КМ145». Зарегистрирована 01.11 2017 г. в Реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности под №2017662268.
4. Ермаков С. В. Программа для ЭВМ «Математическая модель колебаний картушки магнитного компаса при ее отклонении от плоскости компасного меридиана». Зарегистрирована 18.10.2017 г. в Реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности №2017662269.
 |
| **2018 год** |
| **ВАК** | 1. Нечаев, Ю.И. Самоорганизация активных динамических систем поддержки управленческих решений при контроле морских катастроф / Ю.И. Нечаев // Морской вестник. – 2018. – №1(65). – С. 67-73.
2. Нечаев, Ю.И. Нейронечёткое моделирование активных динамических сред / Ю.И. Нечаев // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2018. – №1. – С. 3-12.
3. Нечаев, Ю.И. Когнитивное моделирование поведения сложных систем на основе нейросетевых технологий и динамической теории катастроф / Ю.И. Нечаев // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2018. – №2. – С. 3-11.
4. Нечаев, Ю.И. Нейросетевое моделирование эволюционной динамики нелинейной нестационарной системы в окрестности «потенциальной ямы» / Ю.И. Нечаев, О.Н. Петров // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2018. – №4. – С. 3-10.
5. Осипов, В.П. Формальный аппарат моделирования и интерпретации антагонистических конфликтов на базе электронного полигона / В.П. Осипов, Б.Н. Четвертушкин, В.И. Балута, Ю.И. Нечаев // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. – 2018. - №191. – 28 с.
6. Нечаев, Ю.И. Онтологический синтез управленческих решений в условиях антагонистических конфликтов / Ю.И. Нечаев, В.П. Осипов, Б.Н. Четвертушкин, В.И. Балута, // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. – 2018. - №179. – 22 с.
7. Осипов, В.П. Интеллектуальное ядро системы поддержки принятия решений / В.П. Осипов, Т. В. Сивакова, В. А. Судаков, Ю.И. Нечаев // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. – 2018. - №205. – 23 с.
8. Ермаков, С.В. Особенности зрительного восприятия навигационной информации в бухтах с холмистым рельефом побережья и их влияние на безопасность плавания / С.В. Ермаков // Вестник Государственного университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова. – 2018. – Т.10. №5. – С. 911-921.
 |
| **Web of science** | 1. Ермаков, С.В. К вопросу определения погрешностей водоизмещения при снятии осадок методом драфт-сюрвея / С.В. Ермаков, И.В. Якута // Морские интеллектуальные технологии. – 2018. – Т.3. №4(42). – С. 103-108.
2. Нечаев, Ю.И. Адаптивный контроль процессов самоорганизации на основе нейродинамической системы / Ю.И. Нечаев, О.Н. Петров // Морские интеллектуальные технологии. – 2018. – Т.1. №2(40). – С. 144-152.
3. Нечаев, Ю.И. Моделирование самоорганизующейся системы на основе «муравьиного» алгоритма / Ю.И. Нечаев, О.Н. Петров // Морские интеллектуальные технологии. – 2018. – Т.1. №2(40). – С. 153-159.
 |
| **Scopus** | 1. Нечаев Ю.И.. Нечеткая формальная система как интерпретирующая теория эволюционной динамики сложных систем / Ю.И. Нечаев // Материалы ХХI Международной конференции по мягким вычислениям и измерениям SCM-2018, c. 287-290.
2. Нечаев Ю.И. Многорежимный принцип нечеткого управления аварийным судном в нестационарной среде / Ю.И. Нечаев, О.Н Петров // Материалы ХХI Международной конференции по мягким вычислениям и измерениям SCM-2018, c.210-213.
 |
| **Патенты** | 1. Пат. 2672236 Российская Федерация МПК G05D 1/02, B63B 43/18, G08G 3/02. Способ предупреждения столкновения морских судов / Бондарев В.А., Нечаев Ю.А.; заявка № 2017103234 от 31.01.2017; опубл. 12.11.2018, Бюл. № 32.
2. Пат. 2647357 Российская Федерация МПК B63B 39/14, G05D 1/00. Способ контроля остойчивости судна в условиях экстремального волнения / Нечаев Ю.А., А.В. Бухановский, С.В. Иванов: заявка № 2016147600 от 05.12.2016; опубл. 15.03.2018, Бюл. № 8.
3. Программа для ЭВМ. Критерии устойчивости систем автоматического регулирования курса судна / В.А. Бондарев, С.В. Ермаков. Свидетельство о государственной регистрации № 2018616303 от 29.05.2018 г.
4. Программа для ЭВМ. Расчет и построение лучевых картин по информации от тралового зонда о температуру воды на разных глубинах / В.М. Букатый, С.В. Ермаков. Свидетельство о государственной регистрации № 2018616309 от 29.05.2018 г.
 |