

КОНФЕРЕНЦИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ В МОРСКИХ СИСТЕМАХ»
(УМС-2018)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Заседания секций конференции УМС-2018

Секция 1

**УПРАВЛЕНИЕ МОРСКИМИ ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ,
ИХ СИСТЕМАМИ И КОМПЛЕКСАМИ**

Вторник 2 октября

*Аудитория в офисе
(корп. АДМ, 9 лестница, II этаж, комн. 214)*

Президиум секции:

д.т.н., проф. Ю.В. Гурьев	<i>ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург</i>	
д.ф.-м.н., проф. Е.Ю. Бутырский		-“-
к.т.н., доцент Н.Н. Сенной		-“-
<i>Секретарь Ю.О. Фадеева</i>		-“-

13.00 – 14.00 О б е д (*столовая предприятия*)

1. Подсекция «Управление энергетическими установками»

- | | |
|---------------|---|
| 14.00 – 14.15 | 1. Ларин П.С., Лапин Ю.М., Кафидов К.Е. (<i>ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург, г. Пушкин</i>)
Синтез алгоритмов управления корабельной ядерной энергетической установки с использованием её предельных возможностей при решении атомной подводной лодкой тактических и противоаварийных задач |
| 14.15 – 14.30 | 2. Сенной Н.Н., Коростелев А.Н., Рогожников А.С. (<i>ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин</i>)
Перспективы применения возобновляемых источников электроэнергии на кораблях и судах ВМФ |
| 14.30 – 14.45 | 3. Гусев Л.Б., Белов А.В., Саматов А.А., Горшков А.А. (<i>ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин</i>)
Управление процессом подготовки специалистов по эксплуатации ядерных энергетических установок корабля на основе применения семантических сетей знаний |

- 14.45 – 15.00 4. **Белов А.В., Гусев Л.Б., Горшков А.А., Саматов А.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Экстремальное управление техническими системами корабельной ядерной энергетической установки в условиях ведения боевых действий или борьбы за живучесть
- 15.00 – 15.15 5. **Колпаков В.Е.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Перспективы использования нейронных сетей для управления системой самодиагностики судовой энергетической установки
- 15.15 – 15.30 6. **Горбачёв В.А., Быков Д.В., Иванов Г.В., Ануфриев В.И.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Параметрическая база потенциальных рисков судовых энергетических комплексов
- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)
- 15.50 – 16.05 7. **Котов В.С., Харин А.Ю., Новиков А.Г.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин), **Резникова К.Р.** (ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
К вопросу повышения надежности энергетических установок кораблей дальней морской зоны
- 16.05 – 16.20 8. **Якушенко Е.И., Сенной Н.Н., Диниев Б.Х.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Совершенствование методов технического диагностирования корабельных систем и механизмов
- 16.20 – 16.35 9. **Чоботарский В.П., Агишев Г.Г.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Особенности использования низкочастотных пневмоамортизаторов с регулятором давления
- 16.35 – 16.50 10. **Щербина Н.Я., Костына М.В., Зимин В.А., Белов А.В., Саматов А.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Кортежная математическая модель принятия решения
- 16.50 – 17.05 11. **Долгов В.А., Корнев М.В.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Обзор и анализ законов частотного регулирования электроприводов переменного тока
- 17.05 – 17.20 12. **Крынцилло В.А., Шардаков Д.С.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Технология автоматизированного моделирования деятельности операторов корабельных систем управления в аварийных ситуациях

Среда 3 октября

Аудитория в офисе
(корп. АДМ, 9 лестница, II этаж, комн. 214)

Президиум секции:

д.т.н., проф. Ю.В. Гурьев	<i>ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург</i>	
д.ф.-м.н., проф. Е.Ю. Бутырский		-“-
к.т.н., доцент Н.Н. Сенной		-“-
<i>Секретарь Ю.О. Фадеева</i>		-“-

2. Подсекция «Управление в системах и механизмах»

- 10.00 –10.15 13. **Беляев М.А.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*), **Паньков К.Ю., Прилуцкий А.В.** (*ООО «НГ-Энерго», С.-Петербург*)
Способ двухзонного регулирования скорости вентильного двигателя
- 10.15 –10.30 14. **Горбачёв В.А., Быков Д.В., Иванов Г.В., Ануфриев В.И.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Типовые процедуры управления процессами прогнозирования функциональной эффективности технических средств
- 10.30 –10.45 15. **Перегудин С.И.** (*СПбГУ, С.-Петербург, г. Петергоф*)
Управление морскими гидротехническими сооружениями при силовом воздействии волн конечной амплитуды

3. Подсекция «Вопросы управления движительных систем судов»

- 10.45 –11.00 16. **Горохова М.Н., Дергачёв А.В., Непомнящий В.В., Трегубов А.А., Горохов А.А.** (*ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Период устойчивого самовоспламенения топлива дизелей, работающих по специальным циклам в составе ВНЭУ
- 11.00 –11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)

4. Подсекция «Подводные и надводные аппараты и суда»

- 11.20 –11.35 17. **Сычиков В.И.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Океанская глубоководная гидроакустическая система дальнего наблюдения, ее энергообеспечение и техническое обслуживание

- 11.35 –11.50 18. **Поминов С.Г., Беликов С.С., Ефремов К.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Оценка использования кораблей комплексного снабжения в целях эффективного управления обеспечением соединений боевых кораблей ВМФ РФ
- 11.50 –12.05 19. **Колесник В.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин), **Макшанов А.В.** (Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, С.-Петербург), **Быков Д.В., Марковский А.В., Марковский М.В., Ануфриев В.И.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Повышение эффективности систем управления морскими объектами путем обнаружения и классификации сбоев в их работе по результатам многоканальных измерений различной физической природы, а также прогнозирования изменения состояния контролируемого объекта на основе робастных алгоритмов обработки измерительной информации
- 12.05 –12.20 20. **Озёрный А.Н.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Методика оценки эффективности глубоководного водолазного комплекса
- 12.20 –12.35 21. **Марасанов Ю.Н., Погодин И.Е.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
О крене судна с жидкостью на борту
- 12.35 –12.50 22. **Халиуллин Ю.М.** (ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
О некоторых подходах к структуризации основных проблем управления развития судоремонтного потенциала ВМФ
- 12.50 –13.50 О б е д (столовая предприятия)
- 13.50 –14.05 23. **Шушляпин Е.А., Афонина А.А., Безуглая А.Е., Токарев Д.А.** (ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь)
Управление угловой скоростью и курсом малотоннажного исследовательского судна-катамарана методом конечного состояния
- 14.05 –14.20 24. **Рубинович Е.Я.** (ИПУ РАН, г. Москва)
Уклонение от случайного поиска в конфликтных средах

5. Подсекция «Вопросы вторичных полей судов»

- 14.20 –14.35 25. **Светличный В.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин), **Спиричев И.Н.** (Объединенный учебный центр подготовки младших специалистов ВМФ, С.-Петербург)
Разработка метода управления низкочастотным электромагнитным полем корабля при плавании в прибрежной зоне

- 14.35 –14.50 26. **Иванов Б.В., Котов А.В.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Использование явления когерентного комбинационного рассеяния электромагнитных волн в задаче скрытного контроля маршрута движения необитаемого подводного аппарата
- 14.50 –15.05 27. **Кошгухов А.С., Левковский С.М.** (*ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Развитие методов повышения эффективности системы управления аэрозольной маскировки пунктов базирования ВМФ
- 15.05 –15.20 28. **Гурьев Ю.В., Перцев В.В., Якушенко Е.И.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*), **Шамаев А.С.** (*Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН, Москва*)
Проблемы и принципы управления внутренними волнами, вызванными движением твердого тела
- 15.20 –15.35 29. **Эйдук В.И., Зибасев Д.В.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Об управлении гидродинамической скрытностью подводных объектов
- 15.50 –16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)
- 16.10 –16.25 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 2

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В ГИДРОАКУСТИКЕ И РАДИОЛОКАЦИИ

Вторник 2 октября

Помещение базовой кафедры ИНС
(корп. О, 1 этаж)

Президиум секции:

д.т.н., проф. А.И. Машошин	АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург	
к.т.н. А.В. Шафранюк		““
к.т.н. Ю.А. Брага		““
Секретарь к.ф.-м.н. Н.Г. Воронина		““

13.00 – 14.00 О б е д (столовая предприятия)

1. Подсекция «Первичная обработка информации»

- 14.00 – 14.15 30. **Мельканович В.С.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Адаптивный алгоритм ограничения мощности локальных помех по выходу каналов обзора шумопеленгатора
- 14.15 – 14.30 31. **Матвеев Д.П., Яковлев А.И.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
К вопросу передачи сигналов по гидроакустическим каналам
- 14.30 – 14.45 32. **Котов А.В., Иванов Б.В.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Способ управления обзором пространства при поиске зоны акустической вибрации водной поверхности
- 14.45 – 15.00 33. **Бутырский Е.Ю., Рахуба В.П.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Применение многочастотных сигналов в гидроакустике
- 15.00 – 15.15 34. **Бескин Д.А., Глебов И.В., Ляпин К.К., Поздняков Я.Н., Ушаков А.О.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
К вопросу об использовании инверсного сигнала в задачах формирования локационной обстановки
- 15.15 – 15.30 35. **Бескин Д.А., Матвеев Д.П., Сахаров А.Н., Сынгаевский Д.В., Ушаков А.О.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Метод формирования прореженного инверсного сигнала

- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)
- 15.50 – 16.05 36. **Бескин Д.А., Волынец Ф.Ю., Ржавитин В.Л., Фадеева Ю.О., Ушаков А.О.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Метод формирования шумоподобного сигнала инверсного типа
- 16.05 – 16.20 37. **Полянский В.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Обнаружение надводных кораблей и летательных аппаратов по возмущению морской поверхности
- 16.20 – 16.35 38. **Скороход Б.А.** (СГУ, г. Севастополь)
Фильтры с конечной импульсной характеристикой в задачах видео сопровождения морских объектов

2. Подсекция «Вторичная обработка информации»

- 16.35 – 16.50 39. **Балахонов П.Н.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Автоматизированная классификация шумов и сигналов морских целей на основе весовых коэффициентов их классификационных признаков
- 16.50 – 17.05 40. **Подшивалов Г.А., Марасёв С.В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Методы классификации шумящих объектов
- 17.05 – 17.20 41. **Воронина Н.Г., Шафранюк А.В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Проблемные вопросы решения задач при вторичной и третичной обработке данных в системах освещения обстановки
- 17.30 – 20.00 Экскурсия

- 11.35 –11.50 47. **Пашкевич И.В., Гриненков А.В., Мартынова Л.А., Подшивалов Г.А.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Метод синтеза интеллектуальных подсистем мультиагентной системы управления автономного необитаемого подводного аппарата
- 11.50 –12.05 48. **Сурманидзе Р.А., Титов К.Б.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Интеллектуальное управление подводным объектом для обеспечения его скрытности
- 12.05 –12.20 49. **Марденский Е.А., Суслин А.В., Коноплев В.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Вопросы оценки рисков функционирования системы сбора информации о морских подвижных объектах

4. Подсекция «Модели систем освещения обстановки»

- 12.20 –12.35 50. **Машошин А.И., Пашкевич И.В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Применение АНПА для повышения боевой устойчивости подводных лодок
- 12.35 –12.50 51. **Грицай В.М., Яковлев А.В.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Комплексные противолодочные рубежи
- 12.50 –13.50 О б е д (столовая предприятия)
- 13.50 –14.05 52. **Кубенин Н.А., Куватов В.И.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Обоснование требований к непрерывности, оперативности и точности информации в системе освещения обстановки
- 14.05 –14.20 53. **Бутырский Е.Ю., Васильев В.В., Шклярчук О.Н.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Математическое моделирование в гидроакустике
- 14.20 –14.35 54. **Шафранюк А.В., Грановский В.А., Прокопович В.В., Беляева В.В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Требования к синтезу моделей пассивных ГАС в связи с проблемой их аттестации
- 14.35 –14.50 55. **Прокопович В.В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Сравнение декларативного и императивного подходов к моделированию гидроакустических систем

- 14.50 –15.05 56. **Киселев Л.В., Медведев А.В.** (*Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток*)
Модели динамики автономного подводного робота при осуществлении эквидистантных траекторий вблизи дна
- 15.05 –15.20 57. **Зюкин В.В., Поплутин И.А., Меркурьев Ю.М.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Обоснование возможности использования логико-вероятностного метода моделирования для оценки функционирования систем обеспечения обитаемости кораблей по воздушной среде
- 15.20 –15.35 58. **Боровик А.И.** (*Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток*)
Разработка системы программного управления АНПА по принципу непрерывной интеграции
- 15.50 –16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)
- 16.10 –16.25 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции