ГУАП Государственный университет аэрокосмического приборостроения

# ПРОГРАММА

Международная конференция
«Аэрокосмическое приборостроение и эксплуатационные технологии»
Санкт-Петербург, Россия, 9-22 апреля 2021 г.

**Пленарное заседание 9 апреля 10.00 (в дистанционном формате)**

**Вступительное слово Ректора ГУАП Антохиной Ю.А.**

**Пленарные доклады:**

1. ***Кузнецов А. А., Небылов А. В.*** ОБЗОР ЧАСТОТНЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ МАКСИМАЛЬНОЙ ОШИБКИ УПРАВЛЕНИЯ
2. ***Коврегин В. Н., Коврегина Г. М.*** АДАПТИВ НО-РОБАСТНЫЕ МЕТОДЫ РАДИОЛОКАЦИОННО-ИНЕРЦИАЛЬНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ МЕШАЮЩИХ ОТРАЖЕНИЯХ КВАЗИНЕПРЕРЫВНОГО ЛЧМ-ИЗЛУЧЕНИЯ
3. ***Бирюков Б. Л.*** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИНЕАРИЗАЦИИ УРАВНЕНИЙ ПРОДОЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ
4. ***Майоров Н. Н. , Костин А. С., Богатов Н. В., Вознесенский Е. А.*** ИССЛЕДОВАНИЕ МАРШРУТИЗАЦИИ ПОЛЕТНЫХ ЗАДАНИЙ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СКЛАДСКИХ ЗАДАЧ
5. ***Тимофеев В. И., Овчинникова Н. А.*** СПОСОБЫ УЧЕТА СОСТОЯНИЯ ИОНОСФЕРЫ НА ТОЧНОСТЬ КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЙ ПРИВЯЗКИ НАЗЕМНЫХ И ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИГНАЛОВ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГЛОНАСС/GPS
6. ***Езерский В. В., Кунтуров А. Л., Кунтуров С. А.*** СТРАТЕГИЯ ОЦЕНИВАНИЯ ГОТОВНОСТИ ОРБИТАЛЬНОЙ ГРУППИРОВКИ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЮ
7. ***Оленев В. Л.*** ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСПОРТНОГО ПРОТОКОЛА СТП ИСС ДЛЯ БОРТОВЫХ СЕТЕЙ SPACEFIBRE
8. ***Суворова Е. А.*** МЕХАНИЗМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ ДЛЯ СЕТЕЙ SPACEFIBRE
9. Обсуждение, вопросы, подведения итогов пленарных докладов

***(* в программе возможны изменения)***

**Секция**
**АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ**
**9 Апреля, 12.00, аудитория 12-15 (Большая Морская дом 67, лит. А)**

1. ***Барилко М. С., Тарасенков А. А.*** РАДИОВОЛНОВЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ ОХРАННЫХ СИСТЕМ
2. ***Беляев А. А.*** К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ
3. ***Воропаева Д. А.*** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ
4. ***Григорьев А. П., Яшагина В. В.*** ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОСТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИРИЖАБЛЯ
5. ***Коврегин В. Н., Коврегина Г. М.*** ИНВАРИАНТНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАВИСШИХ, МАЛО-И ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ОБЪЕКТОВ В ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

РАДИОЛОКАЦИИ И НАВИГАЦИИ ПРИ КВАЗИНЕПРЕРЫВНОМ ЛЧМ-ИЗЛУЧЕНИИ И МЕШАЮЩИХ ОТРАЖЕНИЯХ

6. ***Малаханов Р. Н., Чижов В. С.*** ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В КЛАССИФИКАЦИИ СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НИЗКОГО КАЧЕСТВА

9 ***Малаханов Р. Н., Шимков В. Д.*** ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ АВИАЦИОННЫМ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ИНДИКАТОРОМ

10 ***Мамедова Л. С., Небылов А. В., Панферов А. И.*** ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВСТРЕЧИ

11 ***Мурзаев А. С., Коврегин В. Н.*** ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ИНЕРЦИАЛЬНО-РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КАНАЛ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА ФОНЕ ЗАДАЧ РАДАРА ПРИ ОБЗОРЕ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА

12 ***Руцик Д. М., Тимофеев К. Н.*** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БОРТОВЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТА

**Секция**
**СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ЛОГИСТИКА**
**16 апреля, 12.00, аудитория 13-12 (Большая Морская дом 67, лит. А)**

1. ***Андронов С. А.*** СРАВНЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ КРАТКОСРОЧНЫХ ПРОГНОЗОВ СКОРОСТИ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА В АНАЛИТИЧЕСКОЙ LOW-CODE-ПЛАТФОРМЕ LOGINOM
2. ***Бутомо К. М., Уголков С. В.*** СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ
3. ***Ветрова Д. А.*** ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОТУРБИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ГАЗОДОБЫВАЮЩИХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ
4. ***Воробьев А. А., Будюкин А. М., Кондратенко В. Г., Перепеченов А. М.*** ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ПОЕЗДОВ НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ РЕЛЬСОВОМ ТРАНСПОРТЕ
5. ***Гидроец М. О., Гришанова Л. И.*** АНАЛИЗ РЫНКА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ В РОССИИ
6. ***Добровольская А. А., Фетисов В. А.*** ПОСТРОЕНИЕ ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ИНФРАСТРУКТУРЫ С ПОМОЩЬЮ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ
7. ***Иванов Н. В.*** ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАССАЖИРОПОТОКОВ
8. ***Кляпко В. А., Слободчиков Н. А.*** ВНЕДРЕНИЕ СКЛАДНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ «4FOLD» В ПЕРЕВОЗОЧНЫЙ ПРОЦЕСС
9. ***Кропачев Т. В., Уголков С. В.*** ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ
10. ***Крылова Е. И.*** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ. «УМНЫЙ» СВЕТОФОР, «УМНЫЙ» ПЕРЕКРЕСТОК
11. ***Лабутина Е. С.*** РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ОТ КОНТРАФАКТНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ
12. ***Ларионов Н. А., Уголков С. В.*** ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕВОЗКИ МУЗЕЙНО-ВЫСТАВОЧНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ ИЗ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В РИМ
13. ***Пряничникова М. О., Уголков С. В.*** ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЗМЕЙ ИЗ ПЕРУ В ВОРОНЕЖ
14. ***Радочинская А. Ж., Янченко А. А., Маликова Т. Е.*** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ИМПОРТНОГО ГРУЗОПОТОКА НА КОНТЕЙНЕРНОМ ТЕРМИНАЛЕ В СРЕДЕ MATLAB
15. ***Таратун Е. А.*** ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

16 ***Титов И. С., Уголков С. В.*** ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗКИ ОБРЕЗНЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В МЕЖДУНАРОДНОМ СООБЩЕНИИ

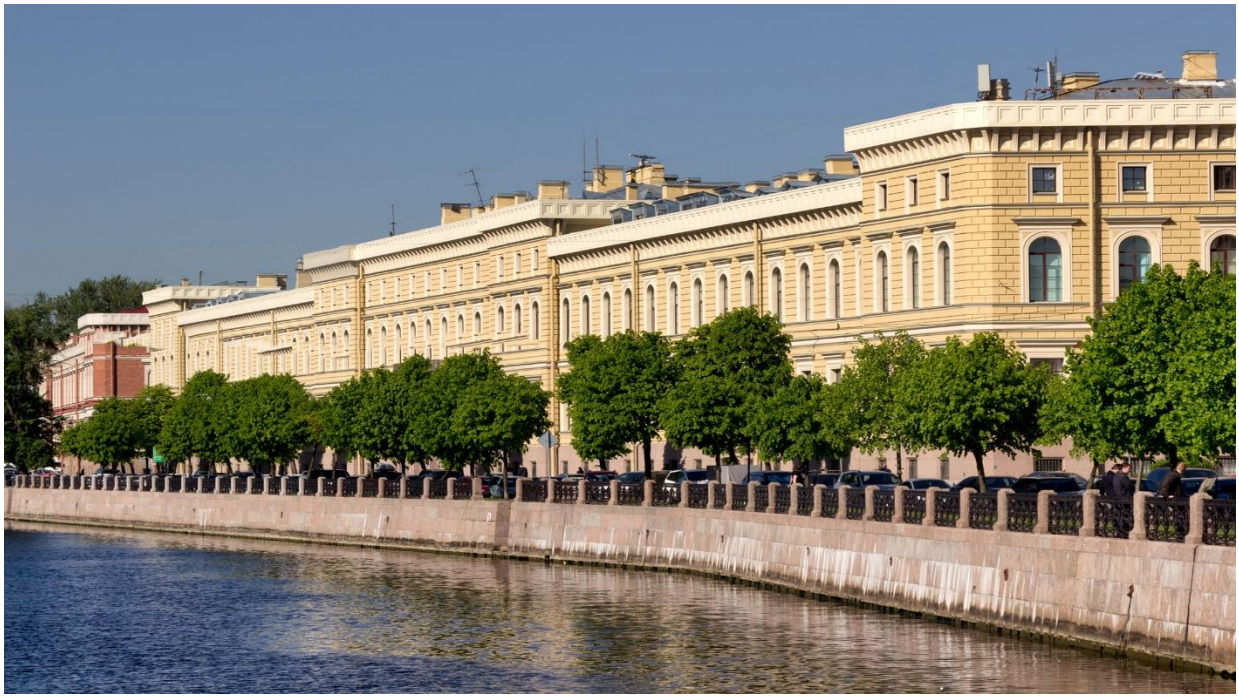
17 ***Федотов Д. О., Уголков С. В.*** ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗКИ ФАРФОРОВЫХ СЕРВИЗОВ ИЗ ДРЕЗДЕНА В САМАРУ

18 ***Щекина К. В.*** ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫВОЗА ОТХОДОВ

**Секция**
**ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ**
**15 апреля, 11.00, аудитория 13-04 (Большая Морская дом 67, лит. А)**

1. ***Бурлуцкий С. Г., Василянский В. И., Голосий А. С.*** МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПОЛЕТНОЙ ПАЛУБЫ КОРАБЛЯ АВИАНОСНОГО ТИПА
2. ***Бурлуцкий С. Г. , Василянский В. И., Голосий А. С.*** ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АВИАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АВИАНЕСУЩИХ КОРАБЛЕЙ
3. ***Григорьев А. П., Бурлуцкий С. Г.*** РЕАЛИЗАЦИЯ БЕСПРОВОДНОГО ОБМЕНА ДАННЫМИ НА БОРТУ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
4. ***Григорьев А. П. , Бурлуцкий С. Г., Дуркин Р. П.*** ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БОРТОВЫХ СИСТЕМ И ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА БАЗЕ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С РАДИОКОМУТАТОРОМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ БЕСПРОВОДНУЮ ПЕРЕДАЧУ ДАННЫХ
5. ***Григорьев А. П., Бурлуцкий С. Г., Фадеева Е. Н.*** ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ НАНЕСЕНИИ ОПТИЧЕСКИХ ПЛЕНОК
6. ***Езерский В. В., Кунтуров А. Л., Кунтуров С. А.*** СТРАТЕГИЯ ОЦЕНИВАНИЯ ГОТОВНОСТИ ОРБИТАЛЬНОЙ ГРУППИРОВКИ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЮ
7. ***Езерский В. В., Пляскина А. А.*** К ВОПРОСУ О МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ УПРАВЛЕНИЯ БОКОВЫМ ТРАЕКТОРНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПО КРИТЕРИЮ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ
8. ***Королев Е. А. , Кошкаров А. С.*** АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ МЕЖСРЕДНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В КИТАЕ
9. ***Лебедева М. С., Скорина С. Ф.*** ДВУХОСНЫЙ ГИРОСТАБИЛИЗАТОР ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ ПОСТРАДАВШЕГО ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ
10. ***Лезова И. Е.*** ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ВЕЩЕСТВА В АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
11. ***Небылов А. В., Панферов А. И., Бродский С. А.*** ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОРИЕНТАЦИЕЙ БОЛЬШОГО УПРУГОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
12. ***Овчинникова Н. А., Зайкин Д. В., Колесниченко А. Д.*** ПРОТИВОЮЗОВАЯ СИСТЕМА
13. ***Павлов А. М., Лесонен О. С.*** ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАРСА
14. ***Пецевич М. Д., Тарасова Е. К., Кузьмичев Ю. А.*** ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С КРУПНОГАБАРИТНОЙ АНТЕННОЙ
15. ***Семенова В. П., Авдеев В. А.*** ПРИМЕНЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СИГНАЛАМ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ В БОРТОВОЙ СИСТЕМЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СТОЛКНОВЕНИЙ
16. ***Тимофеев В. И., Овчинникова Н. А.*** СПОСОБЫ УЧЕТА СОСТОЯНИЯ ИОНОСФЕРЫ НА ТОЧНОСТЬ КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЙ ПРИВЯЗКИ НАЗЕМНЫХ И ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИГНАЛОВ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГЛОНАСС/GPS
17. ***Тимофеев В. И., Овчинникова Н. А.*** СПОСОБЫ УЧЕТА СОСТОЯНИЯ ИОНОСФЕРЫ НА ТОЧНОСТЬ КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЙ ПРИВЯЗКИ НАЗЕМНЫХ И ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИГНАЛОВ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГЛОНАСС/GPS
18. ***Тимофеев В. И., Слюсаренко А. С., Пузий Е. А.*** МЕТОД РАСЧЕТА МАКСИМАЛЬНОЙ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ АВИАЦИОННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ И ОПТИКО-ЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОЙ АТМОСФЕРЫ

**Секция**
**АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ПРОГРАММНЫЕ СИСТЕМЫ**
**14 апреля, 12.00, аудитория 52-33 (Большая Морская дом 67, лит. А)**

1. ***Алексеева К. И., Оленев В. Л.*** АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ЗАДЕРЖЕК ПЕРЕДАЧИ ПАКЕТОВ ДАННЫХ В БОРТОВЫХ СЕТЯХ SPACEWIRE

2. ***Богданова А. В., Сыщиков А. Ю.*** ЗАДАЧИ И СУЩЕСТВУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
3. ***Виноградов А. Ю., Суворова Е. А.*** ПРОБЛЕМЫ ОБМЕНА ДАННЫМИ В МУЛЬТИ-ПРОТОКОЛЬНЫХ СЕТЯХ ETHERNET-SPACEWIRE И ETHERNET-SPACEFIBRE И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ
4. ***Иванов В. Н., Иванов Д. В.*** РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОЙ АРХИТЕКТУРЫ РЕКОНФИГУРИРУЕМОГО РАДИО
5. ***Ковалёв С. И., Винарь П. О.*** ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ПОСТРОЕНИЯ НИЗКОПЛОТНОСТНЫХ КОДОВ ИЗ ГРАФОВ КЛЕТОК
6. ***Оленев В. Л., Карандашев А. А.*** МЕТОДЫ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ БЕСТУПИКОВЫХ МАРШРУТОВ В БОРТОВЫХ СЕТЯХ SPACEWIRE
7. ***Оськина Е. Д., Луцив В. Р.*** АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МОБИЛЬНОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
8. ***Петров А. Ю., Оленев В. Л.*** ФОРМАЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ
9. ***Рождественская К. Н.*** КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЕРВИСОВ В ПРОТОКОЛЕ PLUG-AND-PLAY ДЛЯ СЕТЕЙ SPACEWIRE
10. ***Соколова А. А., Сыщиков А. Ю.*** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ К ЗАДАЧАМ НА ГРАФАХ
11. ***Суворова Е. А.*** ПРОБЛЕМА БЛОКИРОВКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ И СБОЕВ В СНК