

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕКЦИИ № 5

«Информационные технологии, математическое моделирование и методы интерпретации данных»

Сопредседатели секции

– д.ф.-м.н. профессор **Ю.Е. Воскобойников**
– д.ф.-м.н. профессор **В.Я. Рудяк**

Секретарь секции

– аспирант **В.А. Боева**

Заседание секции проводится в главном учебном корпусе, ауд. 438

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ 31 марта 2021 года в 14.00

1. Д.т.н., нач. отдела Зап.-Сиб. филиала ФГУП ВНИИФТРИ **А.С. Толстиков** (Зап.-Сиб. филиал ФГУП ВНИИФТРИ, г. Новосибирск), нач. сектора **В.С. Крылов** (Зап.-Сиб. филиал ФГУП ВНИИФТРИ, г. Новосибирск)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ ТРАЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
2. Д.ф.-м.н. профессор **В.А. Воскобойников** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск), аспирант, ассистент **В.А. Боева** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск)
ПОСТРОЕНИЕ ДВУМЕРНЫХ СГЛАЖИВАЮЩИХ СПЛАЙНОВ ДЛЯ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ
3. Д.т.н, профессор **А.А. Воевода** (НГТУ, г. Новосибирск), аспирант **В.Ю. Филюшов** (НГТУ, г. Новосибирск)
ПОЛИНОМИАЛЬНЫЙ МАТРИЧНЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА СИСТЕМЫ ПОДЧИНЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
4. Д.ф.-м.н. профессор **В.А. Воскобойников** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск)
ПОСТРОЕНИЕ МУЛЬТИПЛИКАТИВНОГО АЛГОРИТМ ВЕЙВЛЕТ-ФИЛЬТРИИ КОНТРАСТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
5. К.т.н., профессор **А.Ф. Задорожный** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск)
РАССЧЕТ ПОРИСТОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ПО АНАЛИЗУ ИЗОБРАЖЕНИЯ СРЕЗА ОБРАЗЦА
6. Д.т.н., профессор **В.Н. Копылов** (НГАСУ (Сибстрин), СибНИГМИ, г. Новосибирск), к.т.н., директор **О.В. Климов** (СибНИГМИ, г. Новосибирск)
РАЗРАБОТКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ОПТИМАЛЬНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ВОДОЁМА-ОХЛАДИТЕЛЯ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ВОДОЁМА

7. Д.ф.-м.н., профессор **А.Г. Таташев** (МТУСИ, Москва), аспирант **Н.Ф. Прижуков** (МТУСИ, Москва)
ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЗАМКНУТОЙ ЦЕПочки КОНТУРОВ
8. Д.ф.-м.н., профессор **М.С. Соппа** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).
ВЫЧИСЛЕНИЕ ДИАГРАММ РАССЕЙЯНИЯ В ОБРАТНЫХ ЗАДАЧАХ ДИФРАКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН
9. Ст. преподаватель **Л.А. Литвинов** (НГАСУ (Сибстрин) г. Новосибирск).
ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПОИСКА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ РЕШЕНИЙ
10. Аспирант, ассистент **В.А. Боева** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).
АЛГОРИТМ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
11. К.п.н., доцент **Н.В. Бессонова** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВМ-ТЕХНОЛОГИЙ В МОДЕЛИРОВАНИИ ВОСТОЧНОГО АРХИТЕКТУРНОГО ДЕКОРА
12. Д.т.н, профессор **А.А. Воевода** (НГТУ, г. Новосибирск),
аспирант **В.И. Шипагин** (НГТУ, г. Новосибирск)
СИНТЕЗ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИНОМИАЛЬНЫМ МАТРИЧНЫМ МЕТОДОМ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ НА СТРУКТУРУ РЕГУЛЯТОРА

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ
1 апреля 2021 года 14.00

1. Д.ф.-м.н., профессор, г.н.с. **В.Я. Рудяк** (НГАСУ (Сибстрин), НГУ, г. Новосибирск),
д.ф.-м.н., доцент **А.А. Белкин** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск)
ПРОДОЛЬНАЯ И ПОПЕРЕЧНАЯ ДИФФУЗИЯ 1D УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК
2. Д.ф.-м.н., профессор, г.н.с. **В.Я. Рудяк** (НГАСУ (Сибстрин), НГУ, г. Новосибирск)
д.ф.-м.н., доцент **А.А. Белкин** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск), к.ф.-м.н, доцент **С.Л. Краснолуцкий** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск)
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПРОСТЫХ ЖИДКОСТЕЙ В НАНОКАНАЛАХ
3. К.ф.-м.н., доцент, с.н.с. **И.А. Бедарев** (НГАСУ (Сибстрин), НГТУ, ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск), лаборант **А.А. Сыроватень** (НГТУ, ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ МИКРОЧАСТИЦ БОРА В ОТРАЖЁННОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЕ
4. Д.ф.-м.н., профессор, г.н.с. **В.Я. Рудяк** (НГАСУ (Сибстрин), НГУ, г. Новосибирск)
А.В. Минаков (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск, СФУ, г. Красноярск),
Д.В. Гузей (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск, СФУ, г. Красноярск)

МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА НАНОЖИДКОСТЕЙ С
УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ МИНИКАНАЛЕ

5. К.ф.-м.н., доцент **Р.К. Бельхеева** (НГУ, НГУЭУ «НИНХ», г. Новосибирск)
О ВЛИЯНИИ ПОРИСТОСТИ НА ПАРАМЕТРЫ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ
ПОРИСТЫХ ВЕЩЕСТВ
6. К.ф.-м.н., доцент, с.н.с. **И.А. Бедарев** (НГАСУ (Сибстрин), НГТУ, ИТПМ СО РАН,
г. Новосибирск), м.н.с. **С.А. Лаврук** (ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТРАЖЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН НА КЛИНЕ В
ГЕТЕРОГЕННОМ ПОТОКЕ
7. Ст. преподаватель, м.н.с. **М.Н. Данилов** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ СТРУК-
ТУРНО-НЕОДНОРОДНОЙ КОНТИНУАЛЬНО-ДИСКРЕТНОЙ СРЕДЫ С ПРИМЕ-
НЕНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ АЛГОРИТ-
МОВ ТЕОРИИ ПЕРИ-ДИНАМИКИ.
8. К.ф.-м.н., доцент **Р.К. Бельхеева** (НГУ, НГУЭУ «НИНХ», г. Новосибирск)
МАЛОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОРИСТЫХ СМЕСЕЙ
9. Ст. преподаватель, м.н.с. **М.Н. Данилов** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск)
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ВЫ-
ЧИСЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ ТРЕЩИНОВАТЫХ СРЕД
10. Аспирант **А.В. Чурбанова** (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)
СИНХРОНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ
11. Магистрант **Е. Е. Патрушева** (НГТУ, Новосибирск)
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВИРТУАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗА-
ДАЧ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ГЕТЕРОГЕННЫХ СРЕДАХ