

### **Секция 3. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ.**

25 октября 2017 г., среда, 14.00-17.15 ауд. 137, корп. 4 БГТУ  
(ул. Свердлова, 13а)

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. БГТУ Колесников Виталий Леонидович к.т.н., доц. декан БГТУ Шиман Дмитрий Васильевич д.т.н., проф. Балакирев Валентин Сергеевич д.т.н., проф. декан КНИТУ Зиятдинов Надир Низамович</b>
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Михайлов Е. А., Кашенков Ю. С. МОДЕЛЬ ГИДРОДИНАМИКИ И ТЕПЛО - МАССООБМЕНА В ПРЯМОТОЧНЫХ РАСПЫЛИТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ СО ВТОРИЧНЫМ ДРОБЛЕНИЕМ КАПЕЛЬ НА ИНЕРТНЫХ НОСИТЕЛЯХ**
2. **Габбасов Ф.Г., Дубровин В.Т. О МАКСИМАЛЬНОМ ОТКЛОНЕНИИ ЧИСЛА ПОПАДАНИЙ ДРОБНЫХ ДОЛЕЙ ПОКАЗАТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ В ЗАДАННЫЙ ИНТЕРВАЛ**
3. **Капранова А.Б., Верлока И.И., Яковлев П.А., Филиппов С.В. К РАСЧЕТУ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ СЫПУЧЕГО КОМПОНЕНТА ПРИ ПОРЦИОННОМ СМЕШИВАНИИ В ГРАВИТАЦИОННОМ УСТРОЙСТВЕ**
4. **Колодежнов В.Н. АНАЛИЗ “ГЕНЕРИРОВАНИЯ” ПОПЕРЕЧНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ СКОРОСТИ ДЛЯ ТЕЧЕНИЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ**
5. **Ряжских А.В., Хвостов А.А., Семенихин О.А. СЕДИМЕНТАЦИЯ ПЕРЕМЕШИВАЕМОЙ МОНОДИСПЕРСНОЙ МАЛОКОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ВЗВЕСИ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ ОБЪЕМЕ ПРИ ДОННОМ СЛИВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ ФАЗЫ**
6. **Бобович Б.Б., Колюхов А.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ ОТХОДОВ АСБОСТАЛЬНОГО ПОЛОТНА**
7. **Семёнов И.А., Черниговская М.А., Фереферов М.Ю., Ульянов Б.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАССООБМЕНА НА КОЛЕБЛЮЩЕЙСЯ ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ**
8. **Гольцева Л.В. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СТАДИИ ФЕРМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕТРАЦИКЛИНА**
9. **Садырева Ю.А. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ГАЗА И РАСХОДА ОРОШАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ НА ПОВЕРХНОСТЬ КОНТАКТА**
10. **Пенский О.Г. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО СОЗНАНИЯ С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**
11. **Воронов Е.М., Крыжановская Т.Г., Варакушин С.А. КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ И ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ**
12. **Храмцов Д.П. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КРИТИЧЕСКОГО ИСТЕЧЕНИЯ ПАРА ИЗ КАНАЛА С ЗАСЫПКОЙ**

13. **Дли М.И., Бобков В.И.** МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ФОСФОРИТОВ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР ОБЖИГА
14. **Сулим П.Е., Юденков В.С.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ РИЗОГРАФИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ
15. **Богомолов В.А., Плохотников С.П., Богомолова О.И.** МОДЕЛИ ДВУХФАЗНОЙ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО И ЛОГНОРМАЛЬНОГО ЗАКОНОВ
16. **Шевелев В.В.** СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИФФУЗИОННОГО МАССОПЕРЕНОСА ПРИ НАЛИЧИИ ИСТОЧНИКА ИЛИ СТОКА ДИФФУЗАНТА
17. **Докучаев В.С., Кожевников В.Ю.** ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ПЕНОСТЕКЛА СВЧ ЭНЕРГИЕЙ
18. **Гнутикова М.И.** РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОГО ТРУБОПРОВОДА В ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ ANSYS FLUENT
19. **Полосин А.Н., Чистякова Т.Б.** МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЛАВЛЕНИЯ И ТЕЧЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ В ОСЦИЛЛИРУЮЩИХ ЭКСТРУДЕРАХ С ПЕРЕНАСТРАИВАЕМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ЭКСТРУДАТА
20. **Москвитина А.Д.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕЛИОКОЛЛЕКТОРА В ТЕЧЕНИИ МАРТА 2017 ГОДА МЕТОДОМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
21. **Таранчук В.Б.** МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ТЕСТИРОВЩИКА ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ
22. **Баровик Д.В., Таранчук В.Б.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НИЗОВЫХ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ ПРИ НАЛИЧИИ ПОЛЯН НА ПУТИ ОГНЯ
23. **Бондаренко С.А., Боровинская Е.С.** МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА ЭТАНОЛОМ НА ЯЗЫКЕ RUTNON
24. **Патрушева М.Н., Мухамедзянова Э.Р., Хузаханов Р.М.** СПОСОБ ПЕРЕХОДА ОТ ДАННЫХ КОНВЕРСИИ К СРЕДНЕЧИСЛОВОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЕ ПРИ ОПИСАНИИ ПРОЦЕССОВ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ И СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ
25. **Варепо Л.Г., Трапезникова О.В., Паничкин А.В., Нагорнова И.В., Новосельская О.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕНОСА КРАСКИ НА БУМАГУ С УЧЕТОМ ЕЕ ПЕЧАТНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В ОФСЕТНОЙ ПЕЧАТИ
26. **Наплеков И.С.** МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КОТЕЛЬНОЙ ДЛЯ УЧАСТКА ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ