



**Региональная научно-практическая конференция студентов,
аспирантов и молодых учёных по естественным наукам,
г. Владивосток, 16 апреля - 30 апреля 2018 г.**

**Программа секции «Математическое моделирование физико-
технических процессов»**

**Председатель: д.ф.-м.н. Ковтанюк Л.В.
Модераторы: к.ф.-м.н. Дудко О.В., Лемза А.О.**

Место проведения: ИАПУ ДВО РАН, ул. Радио, 5, аудитория 510

Время проведения: 18 апреля, с 11:00

1. *Боровик К.Г.*
ИССЛЕДОВАНИЕ СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА ЧЕРЕЗ ПОРИСТЫЕ
ТЕПЛОЫДЕЛЯЮЩИЕ СРЕДЫ С УЧЕТОМ ИНЕРЦИОННОГО
КОЭФФИЦИЕНТА
Кафедра Механики и математического моделирования ИШ ДВФУ
Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент Н.А. Луценко
2. *Галимзянова К.Н., Панченко Г.Л.*
ПОЛЗУЧЕСТЬ, ПЛАСТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ И РАЗГРУЗКА МАТЕРИАЛА В
СФЕРИЧЕСКОМ СЛОЕ В УСЛОВИЯХ ВСЕСТОРОННЕГО
ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН
Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса
Научный руководитель – д.ф.-м.н. Л.В. Ковтанюк
3. *Горшков С.А., Дац Е.П.*
ЗАДАЧА РАСЧЕТА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
ЦИЛИНДРА ИЗ ТЕРМОУПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса
Научный руководитель – д.ф.-м.н. Л.В. Ковтанюк
4. *Бегун А.С., Лемза А.О.*
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ
РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ О ПРОСКАЛЬЗЫВАНИИ МАТЕРИАЛА В
ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СЛОЕ В РЕЖИМЕ ПОЛЗУЧЕСТИ
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН
Кафедра прикладной математики, механики, управления и программного
обеспечения ШЕН ДВФУ
Научный руководитель – д.ф.-м.н. Л.В. Ковтанюк
5. *Леонтьев Д.В., Парахин Р.В., Тарасов Г.В., Харитонов Д.В.*
CUDA-ВЕРСИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО АЛГОРИТМА РАСЧЕТА
НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА ЧЕРЕЗ ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ
Научный руководитель – к.т.н. Д.В. Харитонов
6. *Парахин Р.В., Харитонов Д.И., Тарасов Г.В., Леонтьев Д.В.*
ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КОЛЛЕКЦИЙ НАУЧНЫХ ДАННЫХ
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН

Научный руководитель – к.т.н. Д.И. Харитонов

7. *Парахин Р.В.*, Харитонов Д.И., Тарасов Г.В., Леонтьев Д.В.
ОБРАБОТКА ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ,
ВАРИАНТЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ
Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН
Научный руководитель – к.т.н. Д.И. Харитонов
8. *Фецов С.С.*
О ПРОЦЕССАХ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ГРАНУЛИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛАХ
ПРИ НАЛИЧИИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ
Кафедра информатики, математического и компьютерного моделирования ШЕН
ДВФУ
Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН
Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент Н.А. Луценко
9. *Шурыгин А.В.*
РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТРАЕКТОРИЙ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ
ПО ДАННЫМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ГЛОНАСС
Кафедра прикладной математики, механики, управления и программного
обеспечения ШЕН ДВФУ
Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН
Научный руководитель – д.т.н., профессор А.С. Девятисильный
10. *Штука В.И.*
О РАСПРОСТРАНЕНИИ УДАРНЫХ ВОЛН В НЕСЖИМАЕМОМ
УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СЛОЕ С
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ
Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН
Дальневосточный федеральный университет
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса