

Южный федеральный университет
Донской государственный технический университет

Программа

X Всероссийской школы-семинара

**«Математическое моделирование
и биомеханика в современном
университете»**

Дивноморское

2015

25 мая

Заезд участников школы-семинара

Регистрация: с 10 до 17 в СОК «Радуга», корп.1

Вечер знакомств: 19-00

26 мая

Утреннее заседание: 9-30 – 13-00.

Открытие школы-семинара

Лекция (60 мин.)

Бауэр С. М. (Санкт-Петербургский государственный университет)
Модели деформируемого тела в задачах биомеханики глаза

Пленарные доклады

(длительность доклада – 30 мин.)

Ведущий – Ватульян А. О.

1. Акопян В. Н. (Ереван, Институт механики НАН Армении)
Напряженное состояние кусочно-однородного клина с межфазовым абсолютно жестким включением
2. Макаров С. С., Устинов Ю. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Собственные колебания гофрированных оболочек
3. Семенов Б. Н., Кочнев А. С., Морозов Н. Ф. (Санкт-Петербургский государственный университет),
Овидько И. А. (Санкт-Петербург, Институт проблем машиноведения РАН)
Деформирование и устойчивость нанообъектов
4. Ипатов А. А., Игумнов Л. А., Литвинчук С. Ю., Фокина Т. А.
(НИИ механики Нижегородского госуниверситета)
Численное исследование действия ударной силы на торец призматического тела
5. Полиенко А. В., Недорезов П. Ф., Голядкина А. А., Кириллова И. В.
(Саратовский государственный университет)
Биомеханика артериальных сосудов мышечно-эластического типа

Вечернее заседание: 15-00

(длительность доклада – 20 мин.)

Ведущий – Глушков Е. В.

1. Манжиров А. В. (Москва, Институт проблем механики РАН),
Стадник Н. Э. (Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники)
Проблемы моделирования поверхностного роста биологических тканей
2. Ватульян А. О., Богачев И. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Задачи о деформировании пластин переменной жесткости и их приложения

3. Ильичев В. Г. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН)
Парадоксальные компьютерные эксперименты с моделями сложных биосистем
4. Глушков Е. В., Глушкова Н. В., Еремин А. А. (Краснодар, Институт математики, механики и информатики, Кубанский государственный университет)
Локализация повреждений в тонкостенных элементах конструкций методом обращения времени
5. Смолюк Л. Т., Смолюк А. Т., Проценко Ю. Л. (Екатеринбург, Институт иммунологии и физиологии УрО РАН)
Моделирование дефекта неоднородной вязкоупругой биологической ткани
6. Дударев В. В., Мнухин Р. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
К определению области деструкции в трубе
7. Мурашкин Е. В. (Москва, Институт проблем механики РАН),
Аноп М. Ф. (Владивосток, Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН)
Расчет оптимального нагружения по заданному полю перемещений в средах со сложной реологией
8. Колесников А. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Раздувание многослойного полого шара
9. Голядкина А. А., Полиенко А. В., Хайдарова Л. Р., Номеровская Е. А. (Саратовский государственный университет)
Пациенто-ориентированное моделирование желудочков сердца: биомеханический подход
10. Федотенков Г. В., Бугаев Н. М. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)),
Тарлаковский Д. В. (Московский государственный университет)
Нестационарное контактное взаимодействие тонкой упругой цилиндрической оболочки с наполнителем и упругого полупространства
11. Кизилова Н. Н. (Харьковский национальный университет)
Течение крови в артериях и венах: квазирегулярная и хаотическая динамика

27 мая

Утреннее заседание: 9-30

Лекция (60 мин.)

Цатурян А. К. (Московский государственный университет)
Континуально-кинетическая модель сердечной мышцы

Доклады

(длительность доклада – 20 мин.)

Ведущий – Игумнов Л. А.

1. Барканов Е. Н. (Рижский технический университет),
Чебаков М. И. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
An effective NDT characterisation of dissipative composite material properties
2. Саакян А. В., Агаян К. Л. (Ереван, Институт механики НАН Армении)
Метод механических квадратур в применении к решению смешанных задач механики

3. Чебаков М. И., Ляпин А. А., Колосова Е. М.
(Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Нестационарное контактное взаимодействие в некоторых трибосистемах с учетом тепловыделения от трения
4. Марков И. П., Петров А. Н., Игумнов Л. А., Брагов А. М.
(НИИ механики Нижегородского государственного университета)
Экспериментально-численное исследование задачи динамического изгиба композитной балки
5. Вильде М. В., Ардашишвили Р. В. (Саратовский государственный университет)
Кромочные волны высшего порядка в полубесконечном полой цилиндре со свободным торцом
6. Акишин П. Ю., Барканов Е. Н. (Рижский технический университет),
Wesolowski M. (Koszalin, Koszalin University of Technology),
Колосова Е. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
A reliable NDT characterisation of mechanical properties of composite materials
7. Шамик В. Б., Ковалев М. С.
(Ростовский государственный медицинский университет)
Моделирование деформации грудной клетки

Секция молодых ученых: 15-00

(длительность доклада – 10 мин.)

Ведущий – Наседкин А. В.

1. Седов В. М., Сабанеев Н. А., Маслов Л. Б.
(Ивановский государственный энергетический университет)
Параметрическое исследование структурной перестройки костной ткани
2. Хайдарова Л. Р., Коссович Л. Ю. (Саратовский государственный университет)
Анализ напряженно-деформированного состояния тканей прямой кишки человека
3. Козлов А. А., Гаврюшин С. С., Хрыков С. С. (Московский государственный технический университет),
Поляков А. П. (Москва, Федеральный медицинский исследовательский центр)
Использование аддитивных технологий для поддержки высокотехнологичных медицинских операций
4. Моргунова А. В.
(Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет)
Исследование дисперсионных соотношений для неоднородного трансверсально-изотропного цилиндра
5. Хоробров С. В., Юхнев А. Д., Гатаулин Я. А. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), Курапеев Д. И. (Санкт-Петербург, Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр)
Численное исследование структуры потока в новом полнопроточном искусственном клапане сердца МедИнж-СТ
6. Соболев Б. В., Васильев П. В.
(Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет)
Идентификация трещины в трубе с применением аппарата искусственных нейронных сетей в сочетании с методами ультразвукового контроля

7. Портнов Е. Н., Устинов Ю. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Анализ энергетической потерь пульсовой волны на стентированных участках артериальных сосудов
8. Обрезков Л. П. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Об устойчивости нелинейно-упругого полого цилиндра при раздувании и растяжении
9. Гукасян Л. С. (Ростов-на-Дону, Донской государственной технической университет), Недин Р. Д. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Проекционный метод в решении плоских задач
10. Шпак А. Н., Голуб М. В. (Краснодар, Институт математики, механики и информатики, Кубанский государственный университет), Buethе I., Fritzen C. (Siegen, University of Siegen) Моделирование взаимодействия полосового пьезоактуатора с упругим слоем с помощью интегрального подхода и метода конечных элементов высокого порядка точности
11. Герасименко Т. Е. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Об одной двумерной модели поляризации поликристаллических сегнетоэлектрических материалов
12. Гусаков Д. В., Ватульян А. О. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Исследование динамического поведения неоднородных пористоупругих структур
13. Дорошенко О. В., Голуб М. В. (Краснодар, Институт математики, механики и информатики, Кубанский государственный университет) Оценка тангенциальных компонент матрицы жесткости для описания динамического поведения поврежденных разномодульных интерфейсов
14. Черевко В. А. (Харьковский национальный университет) Влияние агрегации эритроцитов на течение крови по цилиндрическим трубкам
15. Зиборов Е. Н., Гульятёв В. В. (Ростов-на-Дону, Донской государственной технической университет) Моделирование межфазного слоя армированных композитов с помощью градиентной теории упругости

Товарищеский ужин: 19-00

28 мая

Утреннее заседание: 9-30

(длительность доклада – 20 мин.)

Ведущий – Айзикович С. М.

1. Воронкова Е. Б., Бауэр С. М. (Санкт-Петербургский государственный университет) Об аппланационных методах измерения внутриглазного давления
2. Наседкин А. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Моделирование пористых активных материалов с учетом поверхностных эффектов
3. Агаян К. Л., Атоян Л. А. (Ереван, Институт механики НАН Армении) Двумерные спиновые (магнитные) волны в составном ферромагнитном полупространстве

4. Жилаев И. В. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН), Надолин К. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Численное моделирование турбулентного течения в мелком протяженном открытом безнапорном русловом потоке
5. Воробцов И. В., Аменицкий А. В., Белов А. А. (НИИ механики Нижегородского государственного университета)
Гранично-элементное моделирование поверхностных волн
6. Геворкян Г. З. (Ереван, Институт механики НАН Армении)
Изгибные колебания ортотропной пластины-полосы или балки переменных толщин при упругозащемленных опорах
7. Казарников А. В., Ревина С. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Исследование автоколебаний и стационарных решений в системе Рэлея с диффузией
8. Зимин Б. А. (Санкт-Петербург, Институт проблем машиноведения РАН), Судьенков Ю. В., Свентицкая В. Е. (Санкт-Петербургский государственный университет)
Энергия диссипации и процесс генерации тепла в кончике движущейся трещины
9. Хрыков С. С., Борзенков В. А., Гаврюшин С. С., Козлов А. А. (Московский государственный технический университет)
Программа-планировщик для челюстно-лицевой хирургии на базе открытого исходного кода
10. Кругликов М. Г., Цибулин В. Г. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Косимметричная модель распространения популяций на пространственно-неоднородном ареале и сосуществование видов
11. Говорухин В. Н. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Анализ течений невязкой несжимаемой жидкости бессеточными методами
12. Соловьев А. Н., Баранов И. В., Галаджева М. Р. (Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет)
Двухэтапный алгоритм оптимизации в обратных задачах со сложной целевой поверхностью

Вечернее заседание: 15-00

(длительность доклада – 20 мин.)

Ведущий – Чебаков М. И..

1. Курбатов С. В., Клецкий М. Е., Буров О. Н., Лисовин А. В., Федик Н. С. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Квантово-химическое исследование механизмов образования оксида азота из производных фуросана в живых системах
2. Ляпин А. А., Свяtko Ю. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Восстановление переменного модуля пороупругой балки методом генетических алгоритмов
3. Наседкина А. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Моделирование смесевых пороупругих композитов методами эффективных модулей и конечных элементов с учетом внутренней структуры
4. Садырин Е. В., Митрин Б. И., Кренев Л. И. (Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет), Абетковская С. О. (Минск, Институт тепло- и массообмена НАН Беларуси)
Экспериментальное исследование неизотермического термоупругопластического контакта

5. Зеленцов В. Б., Митрин Б. И., Айзикович С. М. (Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет)
Динамическая и квазистатическая неустойчивость решения задач о скользящем термофрикционном контакте
6. Фоменко С. И. (Краснодар, Институт математики, механики и информатики, Кубанский государственный университет)
Волновые процессы в периодических и полупериодических упругих структурах

Круглый стол «Информационные технологии в образовании»: 17-30

Ведущий – Карякин М. И.

1. Брагилевский В. Н. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Об одном подходе к обучению программированию студентов-механиков
2. Дышко Б. А. (Москва, ООО "Спорт Технолоджи")
Добротность как характеристика эффективности в спортивной биомеханике
3. Надолин К. А., Карякин М. И., Наседкин А. В.
(Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Магистерская программа мехмата ЮФУ «IT in Biomechanics»
4. Пустовалова О. Г., Карякин М. И.
(Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
О возможности использования пакета FlexPDE в учебных курсах по механике
5. Наседкина А. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет),
Бочев М. А. (Энсхеде, Университет Твенте)
Использование онлайн-обучения по курсу Scientific Computing в магистерской программе IT in Biomechanics

29 мая

Стендовые доклады: 9-30 – 11-30

1. Айзикович С. М., Волков С. С., Васильев А. С., Литвиненко А. Н.
(Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет)
Качественные особенности контактного взаимодействия штампов с жесткими и мягкими покрытиями
2. Александров А. А., Фоменко С. И. (Краснодар, Институт математики, механики и информатики, Кубанский государственный университет)
Запрещенные зоны и зоны низкого прохождения в слоистых фоновых кристаллах
3. Балабанов В. А., Кизилова Н. Н. (Харьковский национальный университет)
Заполняющие объем бинарные деревья как оптимальные транспортные русла
4. Бирюков С. В., Соловьева А. А.
(Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Разработка программного модуля CAE пакета ACELAN на основе SPH метода
5. Богачева М. О. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Идентификация QRS-комплекса кардиосигнала методом эмпирической модовой декомпозиции
6. Боев Н. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Теория и эксперимент в дифракции коротких волн на изолированных дефектах и их скоплениях в сплошных средах

7. Бочарова О. В., Седов А. В. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН), Андрикович И. Е. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет), Об одном подходе к повышению информативности поверхностного волнового поля
8. Бычков А. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Моделирование взаимодействия зонда атомно-силового микроскопа с поверхностью тонкой полупроводниковой пленки
9. Васильев Л. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Колебания неоднородной балки с упругой опорой
10. Васина А. К. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет), Мыцков Р. Ю. (Ростовский государственный медицинский университет) Статический конечнo-элементный анализ прочностных характеристик модельной биомеханической системы интрамедуллярного остеосинтеза
11. Ватульян К. А., Макаров С. С. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Колебания ортотропной оболочки вращения со сложной формой меридиана
12. Волокитин Г. И. (Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет) Клиновaя дисклинация цилиндра из материала Мурнагана
13. Гетман В. А., Батищев В. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Длинноволновая асимптотика пульсовых волн в аорте
14. Глухов И. А. (Донецкий национальный университет) Симметричные трехпарциальные локализованные волны в ортотропном слое между ортотропными полупространствами
15. Глушкова Е. В., Глушкова Н. В., Мякишева О. А. (Краснодар, Институт математики, механики и информатики, Кубанский государственный университет) Взаимодействие звуковых и ультразвуковых волн с многослойными упругими пластинами
16. Глушкова В. Н. (Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет) Верификация робототехнических иерархических систем реального времени
17. Гришина О. А. (Саратовский государственный университет) Получение граничных условий для решения задач атерогенеза в коронарных артериях человека
18. Груздев Р. Ю., Репнякова С. Ю. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Моделирование пьезоактивных материалов методами молекулярной динамики
19. Доль А. В., Иванов Д. В. (Саратовский государственный университет), Смирнов Д. А. (Саратовский государственный университет) Методика оптимизации процесса стоматологического протезирования
20. Жданов И. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Исследование стационарных течений невязкой несжимаемой жидкости через прямоугольный канал
21. Загребнева А. Д. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Математическое моделирование распространения паразитарного заболевания – дифрофляриоза
22. Зеленина А. А. (Ростовский государственный университет путей сообщения), Зубов Л. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Влияние краевых дислокаций на нелинейный изгиб прямоугольного бруса из микрополярного материала

23. Земсков А. В., Бугаев Н. М. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)),
Тарлаковский Д. В. (Москва, Институт механики МГУ)
Об особенностях функций влияния в двумерных задачах упругой диффузии для слоя
24. Иванов Д. В. (Саратовский государственный университет),
Барабаш А. П., Барабаш Ю. А. (Саратовский НИИ травматологии и ортопедии)
Биомеханический анализ расширяющегося стержня Fixion
25. Каргин М. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Конечно-элементный анализ модельной системы чрескостного остеосинтеза, основанной на аппарате Илизарова, при внешних воздействиях, имитирующих движение человека при ходьбе
26. Кириллова Е. В. (Висбаден, Университет прикладных наук),
Сыромятников П. В., Диденко А. В. (Краснодар, Южный научный центр РАН)
Методы оптимизации расчетов термоупругих и электроупругих композиционных материалов
27. Кириллова И. М. (Саратовский государственный университет)
Перспективы использования нанотехнологий для повышения адаптационных способностей декоративных растений
28. Кириченко О. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Длинноволновая асимптотика задачи устойчивости двумерных течений с нулевым средним
29. Костандов Ю. А. (Крымский федеральный университет),
Шиповский И. Е. (Симферополь, Медицинская академия КФУ),
Рамский Р. С. (Клиническая больница №6 СМП г. Симферополя)
Анализ кинематики движения плечевого сустава для оценки возможности использования интрамедуллярной дистракции плеча имплантируемыми аппаратами
30. Костандов Ю. А. (Крымский федеральный университет),
Шиповский И. Е. (Симферополь, Медицинская академия КФУ),
Рамский Р. С. (Клиническая больница №6 СМП г. Симферополя)
Расчет напряженно-деформированного состояния системы металлоостеосинтеза
31. Курбатова Н. В., Надолин Д. К.
(Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Техника построения локальных матриц магнито-термо-электроупругих материалов в ACELAN
32. Лобова Т. В., Ткачев А. Н. (Новочеркасск, Южно-российский государственный политехнический университет (НПИ))
Нечеткие модели прогнозирования загрязненности поверхностных вод
33. Лысенко С. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Визуализация области неустойчивости Тьюринга для системы Шнакенберга
34. Марценюк М. А., Сыпачев С. С.
(Пермский государственный национальный исследовательский университет)
Калибровочная модель локомоций: теория и эксперимент
35. Моисеенко И. А. (Донецкий национальный университет)
Дисперсия продольных волн в трансверсально-изотропных цилиндрах из экспоненциально-неоднородных материалов

36. Напрасников В. В., Красновская С. В. (Минск, Белорусский национальный технический университет)
Применение эволюционного метода для решения задачи многокритериальной оптимизации опорной рамы конструкции компрессорно-конденсаторного агрегата
37. Негреева М. Б. (Иркутский научный центр хирургии и травматологии), Колокольцев М. М. (Иркутский национальный исследовательский технический университет)
Информационная модель оценки степени риска развития сопутствующих заболеваний у пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника
38. Нестеров С. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Обратные задачи для функционально-градиентных термоупругих предварительно напряженных тел
39. Никитин Ю. Г., Лапина О. Н. (Краснодар, Кубанский государственный университет), Васильченко А. А. (Краснодарский технологический университет)
Методы оптимизации расчета волновых, электрических и тепловых полей в гибридных композиционных материалах
40. Оганесян П. А. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН), Надолин Д. К., Курбатова Н. В., Цыганков В. В., Огурцов А. Ю., Криворотова Д. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Разработка новых модулей комплекса ACELAN для решения задач с пористыми электроупругими и магнитоупругими материалами
41. Пачева М. Н. (Донецкий национальный университет)
Прохождение сдвиговой волны по ортотропному волноводу из состыкованных под углом полуслоев
42. Переварюха А. Ю. (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН), Дубровская В. А. (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения)
Вычислительная модель популяционной вспышки с переопределяемой скоростью роста
43. Петрова Е. И., Моршнева И. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Типы ветвления автоколебаний в вертикальном слое бинарной смеси
44. Половодова А. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Идентификация неоднородных характеристик пьезоэлектрического цилиндра
45. Портнова М. Ю. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Равновесие высокоэластичной тонкостенной трубки, одетой на негладкий абсолютно твердый цилиндр
46. Ревина С. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Длинноволновая асимптотика задачи устойчивости периодических и почти периодических течений вязкой жидкости
47. Сафонов Р. А., Коссович Е. Л., Кириллова И. В., Коссович Л. Ю., Донник А. М. (Саратовский государственный университет)
Исследование поведения липопроотеина высокой плотности в различных физических полях методом молекулярной динамики
48. Саченков О. А. (Казанский Федеральный университет), Андреев П. С., Хасанов Р. Ф. (Казань, Республиканская клиническая больница МЗ РТ), Коноплев Ю. Г. (Казанский Федеральный университет)
Биомеханические особенности ротационной остеотомии проксимального участка бедренной кости

49. Саченков О. А., Коноплев Ю. Г. (Казанский Федеральный университет), Мазуренко А. В. (Чебоксары, Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования)
Оценка влияния степени дефицита покрытия вертлужного компонента на несущую способность эндопротеза
50. Скалиух А. С. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
К общей теории необратимых процессов поляризации и деформирования
51. Соболев Б. В., Рашидова Е. В., Борисова Е. В. (Ростов-на-Дону, Донской государственной технической университет)
О влиянии покрытия произвольной толщины на концентрацию напряжений в вершинах внутренней поперечной трещины
52. Соловьев А. Н., Лесняк О. В. (Ростов-на-Дону, Донской государственной технической университет), Скалиух А. С., Оганесян П. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Моделирование неоднородно поляризованных пьезоэлементов устройств накопления энергии
53. Соловьева А. А., Григоренко К. С., Матишов Д. Г. (Ростов-на-Дону, Институт аридных зон ЮНЦ РАН), Хартиев С. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) К оценке критических воздействий внутренних волн в различных районах Мирового океана
54. Столяр А. М., Муталибов Г. С. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Методы решения задач о колебаниях тросов переменной длины
55. Сторожев В. И. (Донецкий национальный университет), Буй Тхань Нам (, Акционерная компания «Проектирование и строительство нефтегазовых объектов Фуши» FUJI EC), Нгуен Куанг Хиеу (Вунгтау, Компания морских нефтегазовых сервисов PTSC MC)
Модели многокритериальной оптимизации конструкций нефтедобывающих платформ
56. Сторожев В. И. (Донецкий национальный университет), Нгуен Куанг Хиеу (Вунгтау, Компания морских нефтегазовых сервисов PTSC MC)
Моделирование эффектов стохастических нагрузжений на палубные конструкции нефтедобывающих платформ
57. Сторожев С. В. (Донецкий национальный университет)
Нечеткие оценки характеристик упругих волн в анизотропных средах
58. Ткачев А. Н., Назаров А. С. (Новочеркасск, Южно-российский государственный политехнический университет (НПИ))
Обучение нейросетевых решателей краевых задач расчета магнитного поля в кусочно-однородных средах
59. Углич П. С. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Задача о колебаниях функционально-градиентного полого цилиндра
60. Федорова Е. А., Гатаулин Я. А. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)
Расчетное и экспериментальное исследование стационарных и пульсирующих закрученных течений в модели сосуда со стенозом
61. Филимонова А. М., Говорухин В. Н. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Вариант метода вихрей в ячейках для расчета плоских течений идеальной несжимаемой жидкости

62. Филиппова Е. Н., Кизилова Н. Н. (Харьковский национальный университет)
Волны малой амплитуды в многослойных вязкоупругих трубках: взаимодействие стеночных и жидкостных мод
63. Цывенкова О. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Анализ устойчивости задачи электрофореза в случае решений, близких к разрыву
64. Чотчаева С. К., Сибирский В. В.
(Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет)
Использование виртуальных компьютерных моделей с целью статистического анализа монтажа авиационных агрегатов
65. Шамик В. Б., Рябоконеv С. Г.
(Ростовский государственный медицинский университет)
О некоторых аспектах моделирования деформации стопы и походки при детском церебральном параличе
66. Шевцова М. С. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН),
Орозалиев Э. Э. (Саратовский государственный технический университет)
Оптимизация гидроакустических устройств нового поколения на основе пористой пьезокерамики или перфорированных наноразмерных пленок
67. Шестаков А. П., Шардаков И. Н., Вассерман И. Н.
(Пермь, Институт механики сплошных сред УрО РАН)
Влияние неоднородности миокарда на процесс возникновения аритмий
68. Шиповская М. И. (Симферополь, Медицинская академия КФУ)
Использование бессеточного метода для компьютерного моделирования перелома
69. Шпак В. А. (Донецкий НИИ черной металлургии)
Неклассические варианты квазирезонансов на краевых стоячих волнах у торца анизотропного полуслоя
70. Шпрайзер Е. И.
(Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет)
Уточненное конечно-элементное моделирование трубчатого пьезоэлектрического вибрационного гироскопа
71. Шукейло Е. Ю.
(Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет)
Биомеханическая оценка стабильности фиксации фрагментарного перелома большеберцовой кости на различных этапах реабилитации пациента
72. Юров В. О. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Об особенностях волновых процессов в полом цилиндре в поле неоднородных предварительных напряжений

Закрытие конференции, подведение итогов: 15-30