

Российский Национальный комитет
по теоретической и прикладной механике
Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела
Российский фонд фундаментальных исследований
Южный федеральный университет
Южный научный центр РАН

XVII Международная конференция «Современные проблемы механики сплошной среды»

П Р О Г Р А М М А

14-17 октября 2014 г.
Ростов-на-Дону

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Посвящается 80-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации профессора В. И. Юдовича.

Место проведения: ул. Мильчакова, 8а (учебный корпус Института математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича)

13 октября

10⁰⁰–17³⁰ Регистрация участников (ауд.110)

14 октября

8³⁰ – 9³⁰ Регистрация участников (фойе учебного корпуса)

9³⁰ – 9⁴⁵ Открытие конференции (ауд. 120)

9⁴⁵ –13³⁰ Пленарное заседание (ауд. 120)

13³⁰–14³⁰ Обед

14³⁰ Экскурсия

15 октября

9³⁰–14⁰⁰ Работа секций

1 секция	2 секция	3 секция
ауд. 108	ауд. 211	ауд. 311

14⁰⁰–15⁰⁰ Обед

15³⁰–17⁰⁰ Стендовые доклады (фойе)

18⁰⁰ Банкет

16 октября

9³⁰–14⁰⁰ Работа секций

1 секция	2 секция	3 секция
ауд. 108	ауд. 107	ауд. 120

14⁰⁰–15⁰⁰ Обед

15⁰⁰–18¹⁰ Работа секций

1 секция	2 секция	3 секция
—	—	ауд. 108

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

14 октября, 9³⁰ (ауд.120)

Приветственное слово директора Института математики, механики
и компьютерных наук им. И. И. Воровича Карякина М. И.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

14 октября, 9⁴⁵ (ауд.120)

9 ⁴⁵	Моргулис А. Б., Сазонов Л. И. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Владикавказ, Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А) О трудах В. И. Юдовича по математической гидродинамике
10 ¹⁵	Макаров С. С., Устинов Ю. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Применение метода Флоке–Ляпунова к исследованию устойчивости гофрированных оболочек
10 ⁴⁵	Лохов В. А., Няшин Ю. И. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет) Развитие биомеханической модели "Виртуальный физиологический человек"
Перерыв, 11 ¹⁵ – 11 ³⁰	
11 ³⁰	Жуков М. Ю., Ширяева Е. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Метод годографа для решения задачи о движении двухкомпонентной смеси под действием электрического поля
12 ⁰⁰	Куракин Л. Г. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Владикавказ, Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А) Устойчивость и бифуркации в системах с симметрией и косимметрией
12 ³⁰	Зеленина А. А. (Ростовский государственный университет путей сообщения), Зубов Л. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Квазитвердые состояния микрополярных упругих тел с распределенными дислокациями
13 ⁰⁰	Наседкин А. В., Скалиух А. С. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет), Соловьев А. Н. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет) Модели активных материалов и устройств в программном комплексе ACELAN V14

СЕКЦИЯ 1

15 октября, утреннее заседание, ауд. 108

Сопредседатели — проф. Устинов Ю. А., проф. Ватульян А. О.

№	Доклад	Время
1.	Ватульян А. О., Недин Р. Д. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Колебания тел при наличии неоднородных предварительно напряженных упруго-пластических зон	9 ³⁰ —9 ⁵⁰
2.	Наседкин А. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Конечно-элементный анализ эффективности фокусирующих ультразвуковых излучателей из пористой пьезокерамики с многоэлектродными покрытиями	9 ⁵⁵ —10 ¹⁵
3.	Агаян К. Л., Даноян З. Н. (Ереван, Институт механики НАН Республики Армения), Калинчук В. В. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН) Распространение двумерных спиновых (магнитных) волн в составном ферромагнитном пространстве	10 ²⁰ —10 ⁴⁰
4.	Анофрикова Н. С., Сергеева Н. В. (Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского) Численный анализ дисперсионных уравнений в случае наследственно-упругого сплошного цилиндра	10 ⁴⁵ —11 ⁰⁵
Перерыв, 11 ¹⁰ – 11 ³⁰		
5.	Годес А. Ю., Лобода В. В. (Днепропетровский национальный университет им. Олеса Гончара) Об особенностях деформирования дуговой межфазной трещины с учетом контакта ее берегов	11 ³⁰ —11 ⁵⁰
6.	Лохов В. А. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет) Управление напряжениями и деформациями в биомеханике	11 ⁵⁵ —12 ¹⁵
7.	Боев Н. В., Андриющенко Е. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Исследование фокусировки обратно отраженной акустической волны от препятствий канонической формы	12 ²⁰ —12 ⁴⁰
8.	Артамонова Е. А., Пожарский Д. А. (Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет) Плоские трещины в трансверсально изотропном теле	12 ⁴⁵ —13 ⁰⁵
9.	Кириллова И. В., Коссович Е. Л., Коссович Л. Ю., Украинский Д. В. (Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского) Краевая изгибная волна в тонкой изотропной круглой пластинке: асимптотический подход	13 ¹⁰ —13 ³⁰

СЕКЦИЯ 1

16 октября, утреннее заседание, ауд. 108

Сопредседатели — проф. Наседкин А. В., проф. Сумбатян М.А.

№	Доклад	Время
1.	Акопян В. Н., Саакян А. В. (Ереван, Институт механики НАН Республики Армения) О вдавливании двух гладких штампов в упругую полуплоскость, содержащую жесткое включение конечной длины, одна грань которого оторвана от матрицы	9 ³⁰ —9 ⁵⁰
2.	Акопян В. Н., Даштоян Л. Л. (Ереван, Институт механики НАН Республики Армения) О точных решениях некоторых смешанных задач для ортотропной плоскости с разрезом	9 ⁵⁵ —10 ¹⁵
3.	Богачев И. В., Ватульян К. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет), Явруян О. В. (Владикавказ, Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А) Особенности реконструкции характеристик ФГМ с локализованным градиентом свойств	10 ²⁰ —10 ⁴⁰
4.	Ватульян А. О. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет), Ляпин А. А. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ) Установившиеся колебания пороупругих одномерных тел с учетом предварительного состояния	10 ⁴⁵ —11 ⁰⁵
Перерыв, 11 ¹⁰ – 11 ³⁰		
5.	Айзикович С. М., Волков С. С. (Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет), Ванг Ю. (Тайнань, Национальный университет Чэнгун) Внедрение параболического индентора в неоднородную полосу, лежащую на упругом основании	11 ³⁰ —11 ⁵⁰
6.	Чебаков М. И., Абрамович М. В., Колосова Е. М. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ) К теории расчета сферического подшипника скольжения с трехслойным антифрикционным покрытием	11 ⁵⁵ —12 ¹⁵
7.	Айзикович С. М., Васильев А. С., Волков С. С. (Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет), Ке Л. (Пекинский университет транспорта), Контактные задачи для трансверсально-изотропного полупространства с неоднородным по глубине трансверсально-изотропным покрытием	12 ²⁰ —12 ⁴⁰
8.	Келлер И. Э. (Пермь, Институт механики сплошных сред УрО РАН) О нелинейных эффектах при кручении сплошного цилиндра с начально круговым поперечным сечением	12 ⁴⁵ —13 ⁰⁵
9.	Углич П. С. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Владикавказ, Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А) Прямая и обратная задачи о колебаниях предварительно напряженного слоя	13 ¹⁰ —13 ³⁰

СЕКЦИЯ 2

15 октября, утреннее заседание, ауд. 211

Сопредседатели — проф. Юдин А.С., проф. Зубов Л. М.

№	Доклад	Время
1.	Юдин А. С. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ) Зависимость прочности и ресурса ёмкостей от формы напряжённых оболочечных элементов	9 ³⁰ —9 ⁵⁰
2.	Ардазишвили Р. В., Вильде М. В., Коссович Л. Ю. (Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского) Кромочные волны в пластинах	9 ⁵⁵ —10 ¹⁵
3.	Швед О. Л. (Минск, Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси) Определяющие соотношения моноклинного упругопластического материала	10 ²⁰ —10 ⁴⁰
4.	Швед О. Л. (Минск, Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси) Критерий разрушения в модели упругопластической среды	10 ⁴⁵ —11 ⁰⁵
Перерыв, 11 ¹⁰ – 11 ³⁰		
5.	Устинов К. Б. (Москва, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН) Некоторые задачи об отслоении покрытий: влияние податливости основания	11 ³⁰ —11 ⁵⁰
6.	Лекомцев С. В., Бочкарёв С. А., Матвеев В. П. (Пермь, Институт механики сплошных сред УрО РАН) Устойчивость некруговых цилиндрических оболочек с жидкостью под действием механических и температурных нагрузок	11 ⁵⁵ —12 ¹⁵
7.	Сафроненко В. Г. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ), Шутько В. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) О влиянии структурных параметров и граничных условий на звукоизлучение цилиндрической оболочки из волокнистого композита с полимерной матрицей	12 ²⁰ —12 ⁴⁰
8.	Дударев В. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Владикавказ, Южный математический институт ВЦ РАН и РСО-А), Мнухин Р. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Об определении внутреннего предварительного напряженного состояния в цилиндре при наличии и отсутствии пластической зоны	12 ⁴⁵ —13 ⁰⁵
9.	Глухов И. А., Сторожев В. И. (Донецк, Донецкий национальный университет) Локализованные волны в анизотропном упругом слое между разнотипными анизотропными полупространствами	13 ¹⁰ —13 ³⁰

СЕКЦИЯ 2

16 октября, утреннее заседание, ауд. 107

Сопредседатели —, проф. Соловьев А. Н. проф. Карпинский Д.Н.

№	Доклад	Время
1.	Соловьев А. Н. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Ростов-на-Дону, Донской государственной технической университет; Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН), Черпаков А. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Идентификация множественных дефектов в стержнях	9 ³⁰ —9 ⁵⁰
2.	Бычков А. А., Карпинский Д. Н. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Силовая спектроскопия в условиях бимодальной частотной модуляции и внутреннего резонанса	9 ⁵⁵ —10 ¹⁵
3.	Азаров А. Д. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ), Азаров Д. А. (Ростов-на-Дону, Донской государственной технической университет) Описание высокоэластических деформаций с помощью трехмерной механической модели	10 ²⁰ —10 ⁴⁰
4.	Баженов В. Г., Баранова М. С., Нагорных Е. В. (Нижний Новгород, НИИ механики Нижегородского госуниверситета им. Н. И. Лобачевского) Экспериментально-теоретическое исследование процессов упруговязкопластического деформирования и разрушения металлов и сплавов на газодинамической копровой установке	10 ⁴⁵ —11 ⁰⁵
Перерыв, 11 ¹⁰ – 11 ³⁰		
5.	Акопьян В. А., Паринов И. А., Рожков Е. В., Чебаненко В. А. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ), Захаров Ю. Н. (Ростов-на-Дону, НИИ физики ЮФУ) Влияние вида и скорости механического нагружения на мощность и энергоэффективность многослойных пьезогенераторов	11 ³⁰ —11 ⁵⁰
6.	Колесников А. М., Серова М. Ю. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Равновесие цилиндрической мембраны, одетой на абсолютно твердый цилиндр	11 ⁵⁵ —12 ¹⁵
7.	Есипов Ю. В. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН), Саулина Е. В. (Ростов-на-Дону, Донской государственной технической университет), Черпаков А. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Информативные параметры для идентификации напряженных состояний сложных конструкций	12 ²⁰ —12 ⁴⁰
8.	Днепровский В. Г., Карапетян Г. Я. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ), Зорин Д. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Исследование состояния поверхности подложек из сапфира с помощью поверхностных акустических волн	12 ⁴⁵ —13 ⁰⁵
9.	Баженов В. А., Погорелова О. С., Постникова Т. Г. (Киевский национальный университет строительства и архитектуры) Анализ бифуркаций и колебательных режимов сильно нелинейной виброударной системы	13 ¹⁰ —13 ³⁰

СЕКЦИЯ 3

15 октября, утреннее заседание, ауд. 311
Сопредседатели — Моргулис А. Б., Норкин М. В.

№	Доклад	Время
1.	Норкин М. В., Яковенко А. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Разгон и торможение эллиптического цилиндра в возмущенной жидкости с учетом отрыва частиц жидкости от его поверхности	9 ³⁰ —9 ⁵⁰
2.	Алексеев Г. В. (Владивосток, Дальневосточный федеральный университет; Владивосток, Институт прикладной математики ДВО РАН), Бризицкий Р. В. (Владивосток, Дальневосточный государственный университет; Владивосток, Институт прикладной математики ДВО РАН) О разрешимости смешанной краевой задачи для стационарных уравнений магнитной гидродинамики	9 ⁵⁵ —10 ¹⁵
3.	Ильин К. И. (UK, York, University of York), Моргулис А. Б. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Владикавказ, Южный математический институт ВЦ РАН и РСО-А) Неустойчивость закрученных течений в зазоре между пронцаемыми цилиндрами	10 ²⁰ —10 ⁴⁰
4.	Левенштам В. Б. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Владикавказ, Южный математический институт ВЦ РАН и РСО-А) Ивлева Н. С. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет), Предельный переход в обобщённой задаче конвекции	10 ⁴⁵ —11 ⁰⁵
Перерыв, 11 ¹⁰ – 11 ³⁰		
5.	Каменецкий Е. С., Орлова Н. С., Волик М. В., Минасян Д. Г. (Владикавказ, Южный математический институт ВЦ РАН и РСО-А) Моделирование кипящего гранулированного слоя с использованием пакета OpenFoam	11 ³⁰ —11 ⁵⁰
6.	Каменецкий Е. С., Волик М. В., Орлова Н. С. (Владикавказ, Южный математический институт ВЦ РАН и РСО-А) Математическое моделирование аэродинамики уличных каньонов, расположенных на склоне холма, с использованием OpenFoam.	11 ⁵⁵ —12 ¹⁵
7.	Андреева Е. М., Крукиер Л. А., Муратова Г. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Многосеточный метод для задач гидрогазодинамики	12 ²⁰ —12 ⁴⁰
8.	Крукиер Б. Л., Крукиер Л. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Специальные итерационные методы решения стационарной задачи конвекции-диффузии с преобладающей конвекцией	12 ⁴⁵ —13 ⁰⁵
9.	Мещеряков К. И. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Интегральное уравнение для расчета свойств ветротурбины в цилиндре постоянного диаметра	13 ¹⁰ —13 ³⁰

СЕКЦИЯ 3

16 октября, утреннее заседание, ауд. 120
Сопредседатели — Батищев В. А., Куракин Л. Г.

№	Доклад	Время
1.	Сумбатян М. А. Абрамов В. В., (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Численный метод на основе специальной функции Грина для турбулентного потока в двумерном канале	9 ³⁰ —9 ⁵⁰
2.	Моршнева И. В., Петрова Е. И. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Периодические конвективные течения в вертикальном слое бинарной смеси при наличии термодиффузии	9 ⁵⁵ —10 ¹⁵
3.	Перепечко Ю. В., Сорокин К. Э. (Новосибирск, Институт геологии и минералогии СО РАН), Имомназаров Х. Х. (Новосибирск, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН), Влияние акустических колебаний на конвекцию в сжимаемой двухжидкостной среде	10 ²⁰ —10 ⁴⁰
4.	Батищев В. А., Петровская Д. С. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Численный расчет спиральных мод в аорте	10 ⁴⁵ —11 ⁰⁵
Перерыв, 11 ¹⁰ – 11 ³⁰		
5.	Немцев А. Д., Цибулин В. Г. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Фильтрационная конвекция в параллелепипеде и разрушение косимметричного семейства стационарных движений	11 ³⁰ —11 ⁵⁰
6.	Жиляев И. В. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН), Надолин К. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Редуцированные 3D модели протяженных безнапорных русловых потоков	11 ⁵⁵ —12 ¹⁵
7.	Елаева М. С. (Москва, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации) Исследование математической модели разделения смеси веществ методом капиллярного зонального электрофореза	12 ²⁰ —12 ⁴⁰
8.	Куракин Л. Г. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Владикавказ, Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А), Островская И. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет), Соколовский М. А. (Москва, Институт водных проблем РАН) Об устойчивости по Раусу и экспоненциальной неустойчивости вихревого триполя в двухслойной жидкости	12 ⁴⁵ —13 ⁰⁵
9.	Морад А. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Египет, Университет Минуфии) О движении тонкого слоя жидкости на внешней поверхности цилиндра	13 ¹⁰ —13 ³⁰

СЕКЦИЯ 3

16 октября, вечернее заседание, ауд. 108

Сопредседатели — Цибулин В. Г., Говорухин В. Н.

№	Доклад	Время
1.	Казарников А. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет), Ревина С. В. (Владикавказ, Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А) Бифуркационное поведение решений системы Рэлея с диффузией в случае одной пространственной переменной	15 ⁰⁰ —15 ¹⁵
2.	Кириченко О. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет), Ревина С. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Владикавказ, Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А) Длинноволновая асимптотика задачи устойчивости двумерных течений, близких к параллельным	15 ²⁰ —15 ³⁵
3.	Базаренко А. Н., Петровская Н. В., Рябов Н. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Примеры нелокальных бифуркаций инвариантных торов в малокомпонентных гидродинамических моделях с малым параметром	15 ⁴⁰ —15 ⁵⁵
4.	Говорухин В. Н. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Бифуркации конвективных движений жидкости в пористой среде при наличии внутренних источников тепла	16 ⁰⁰ —16 ¹⁵
Перерыв, 16 ²⁰ – 16 ³⁵		
5.	Овчинникова С. Н., Прозоров О. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Решения нелинейной задачи вибрационной конвекции	16 ³⁵ —16 ⁵⁰
6.	Овчинникова С. Н. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Резонансные режимы в задаче Куэтта–Тейлора с неподвижным внешним цилиндром	16 ⁵⁵ —17 ¹⁰

Стендовые доклады
Фойе 1 этажа учебного корпуса
15 октября, 15³⁰—17⁰⁰

1. Абдуллин А. И. (Казань, Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН)
Моделирование термогидродинамических процессов в системе "пласт – горизонтальная скважина с множественными трещинами ГРП"
2. Абросимов Н. А., Новосельцева Н. А. (НИИ механики Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского)
Численный анализ прочности металлопластиковых цилиндрических оболочек при взрывном нагружении
3. Баженов В. Г., Дюкина Н. С. (НИИ механики Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского)
Численное исследование сейсмических вибраций крупногабаритных сооружений с учетом контактного взаимодействия с грунтовым основанием
4. Богачева М. О. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Анализ кардиосигналов с помощью преобразования Гильберта-Хуанга
5. Богданов А. Н. (Москва, Институт механики МГУ), Диесперов В. Н. (Долгопрудный, Московский физико-технический институт (государственный университет))
К устойчивости неклассического трансзвукового пограничного слоя
6. Бойко С. Б. (Мелитополь, Таврический государственный агротехнологический университет), Сандраков Г. В. (Киевский национальный университет им. Т. Г. Шевченко)
Математическое моделирование гидродинамических процессов с учетом фазовых переходов
7. Болнокин В. Е. (Москва, Научно-исследовательский и экспериментальный Институт автомобильной электроники и электрооборудования), Елагин А. В., Сторожев В. И. (Донецк, Донецкий национальный университет) Управление эффектами взаимодействия геометрически нелинейных нормальных волн кручения в трансверсально-изотропном цилиндре с обобщенными смешанными краевыми условиями на границе
8. Бормотин К. С. (Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет)
Численное решение задач рационального формообразования тонкостенных конструкций в режиме ползучести
9. Бочарова О. В. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН), Анджинович И. Е. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ)
О возможности мониторинга состояния структурно-неоднородных тел
10. Бочкарёв С. А., Лекомцев С. В., Матвеев В. П. (Пермь, Институт механики сплошных сред УрО РАН)
Аэроупругая устойчивость функционально-градиентных цилиндрических оболочек, содержащих жидкость
11. Буравчук Н. И., Гурьянова О. В., Павлова Л. Н., Пак Г. Н. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ)
Физико-механические свойства бетонов, содержащих техногенное сырье
12. Васильев П. В. (Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет)
Ультразвуковая идентификация трещиноподобных дефектов в трубе, усиленной тонкой кольцевой накладкой, на основе аппарата искусственных нейронных сетей
13. Гималтдинов И. К., Кильдибаева С. Р. (Стерлитамак, Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета)
Накопление газогидратной пены внутри купола под водой
14. Глушков Е. В., Глушкова Н. В., Евдокимов А. А., Фоменко С. И. (Краснодар, Институт математики, механики и информатики КубГУ)
Распределение энергии поверхностного источника между волнами Лэмба
15. Глушков Е. В., Глушкова Н. В., Еремин А. А. (Краснодар, Институт математики, механики и информатики КубГУ), Ламмеринг Р. (Германия, Гамбург, Университет им. Гельмута Шмидта)

Теоретические и экспериментальные методы определения дисперсионных характеристик слоистых композитных материалов

16. Говорухин В. Н., Гуда С. А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Распараллеливание метода вихрей в ячейках на GPU
17. Григорян Э. Х. (Армения, Ереван, Институт механики НАН Республики Армения), Оганисян Г. В. (Армения, Ереван, Ереванский государственный университет)
Некоторые контактные задачи для составной пластины, усиленной стрингерами различных длин
18. Гришина О. А., Кириллова И. В. (Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского)
Биомеханическое моделирование хирургического лечения острого коронарного синдрома
19. Дац Е. П. (Владивосток, Владивостокский государственный университет экономики и сервиса), Мурашкин Е. В. (Москва, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН)
Нагрев и охлаждение преднапряженного термоупругопластического шара
20. Демидов И. В. (Санкт-Петербург, Институт проблем машиноведения РАН), Фрейдин А. Б. (Санкт-Петербург, Институт проблем машиноведения РАН; Санкт-Петербургский государственный университет; Санкт-Петербургский политехнический университет;)
Химическое сродство и кинетика фронта химической реакции в деформируемом материале: одномерный случай
21. Долгих Т. Ф. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Вычисление бифуркационных кривых для стационарной задачи конвекции Рэлея-Бенара-Кармана
22. Дорошенко О. В., Голуб М. В. (Краснодар, Институт математики, механики и информатики; Кубанский государственный университет)
Вывод пружинных граничных условий для неидеального контакта разнородных материалов (трехмерный случай)
23. Еремеев В. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Выпучивание двухслойной круглой плиты с предварительно напряженным слоем
24. Жамакочян К. А. (Армения, Гюмри, Гюмрийский государственный педагогический институт), Саркисян С. О. (Армения, Гюмрийский государственный педагогический институт; НАН Армении)
Метод конечных элементов в динамических задачах микрополярных упругих тонких балок
25. Жигульская Ю. И., Ляпин А. А. (Ростов-на-Дону, Ростовский государственный строительный университет)
Идентификация свойств слоистых сред с использованием нейросетевых технологий
26. Жуков М. Ю., Ширяева Е. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Численное исследование нестационарной задачи о поведении многокомпонентных смесей под действием электрического поля.
27. Жукова Н. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Влияние локальных нарушений условия электронейтральности на динамику формирования pH-градиента в растворе.
28. Залетов В. В. (Донецк, Институт прикладной математики и механики НАН Украины), Залетов С. В., Илюхин А. А. (Таганрог, Таганрогский государственный педагогический институт им. А. П. Чехова)
Численное исследование аналитического решения задачи о действии сосредоточенной силы на изотропное полупространство с упруго закрепленной границей
29. Зеленина А. А. (Ростов-на-Дону, Ростовский государственный университет путей сообщения), Зубов Л. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Дислокации Сомильяны в нелинейной теории упругости
30. Зубчанинов В. Г., Алексеев А. А. (Тверь, Тверской государственный технический университет)
Расчеты сложного упругопластического деформирования металлов по модифицированной модели теории процессов
31. Калоеров С. А., Самодуров А. А. (Донецк, Донецкий национальный университет) Влияние значений пьезомодулей материала на пьезоэффект в однородных и кусочно-однородных пластинках

32. Кизилова Н. Н. (Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина)
Течения крови в сосудистых руслах со сложной геометрией: новые подходы к расчетам в реальном времени
33. Киракосян Р. М. (Ереван, Институт механики НАН Республики Армения),
Степанян С. П. (Ереванский государственный университет)
Прикладная теория устойчивости ортотропной колонны переменного сечения при учете поперечного сдвига и собственного веса
34. Ковалев В. А. (Московский городской университет управления Правительства Москвы),
Радаев Ю. Н. (Москва, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН)
О теоретико-полевых объективных определяющих уравнениях связанной микрополярной термоупругости
35. Колосова Е. М., Ляпин А. А., Чебаков М. И. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ), Пешков С. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Конечно-элементное моделирование нестационарного контактного взаимодействия в подшипниках скольжения сложной структуры с учётом трения и тепловыделения от трения
36. Костандов Ю. А. (Симферополь, Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского)
Влияние условий на контактных поверхностях на характер разрушения сжимаемых образцов и параметры их предельного состояния
37. Куракин Л. Г. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Владикавказ, Южный математический институт ВЦ РАН и РСО-А),
Мелехов А. П., Островская И. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Об устойчивости правильной системы точечных вихрей вне круга
38. Курбацкая Л. И. (Новосибирск, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН), Курбацкий А. Ф. (Новосибирск, Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН)
RANS моделирование течений окружающей среды при устойчивой стратификации
39. Курдина С. П. (Московский государственный университет приборостроения и информатики; Москва, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН)
Плоская задача множественного контакта для вязкоупругих тел с неоднородными покрытиями
40. Кусливая А. А. (Донецк, Донецкий национальный университет),
Шпак В. А. (Донецк, Донецкий НИИ черной металлургии) Нелинейные вторые гармоники симметричных нормальных волн сдвига в слое кубической системы с обобщенными смешанными краевыми условиями на гранях
41. Леви Г. Ю. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ; Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН), Федоренко А. Г. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН)
Влияние механических и тепловых условий на динамику неоднородных предварительно напряженных термоупругих тел
42. Леви Г. Ю., Леви М. О. (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН),
Богомолов А. С. (Ростов-на-Дону, НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ),
Агаян К. Л. (Армения, Ереван, Институт механики НАН Республики Армения)
Динамика электромагнитоупругого слоистого полупространства
43. Локшина Л. Я., Костандов Ю. А. (Симферополь, Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского) Расчет предельного состояния образца горной породы при сжатии жесткими штампами с учетом внешнего и внутреннего трения
44. Манжиров А. В. (Московский государственный университет приборостроения и информатики; Москва, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН; Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана)
Износ основания с поверхностно неоднородным покрытием произвольной системой штампов
45. Михин М. Н. (Московский государственный университет приборостроения и информатики)
Наращивание вязкоупругой пластины, ослабленной отверстием в форме укороченной гипотрохоиды

46. Мищенко А. А. (Москва, РГТУ-МАТИ им. К. Э. Циолковского),
Салганик Р. Л., Устинов К. Б. (Москва, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН),
Федотов А. А. (Москва, ОАО «Корпорация „Иркут“») Твердотельные эффекты запаздывания
деформирования, порождаемые большим числом находящихся в твердом теле газонаполненных
трещин и трещиновидных площадок вязкого скольжения
47. Моисеенко И. А., Приходько Н. В. (Донецкий национальный университет)
Получение дисперсионных соотношений для пьезокристаллических цилиндров с гладким
криволинейным сечением: метод рядов по экспоненциальным базисным решениям волновых
уравнений
48. Морад А. М. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Египет, Университет Менуфии)
Функции Римана-Грина для уравнений мелкой воды на поверхности неподвижного цилиндра
49. Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н. (Москва, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН)
Принцип наименьшего действия и уравнения совместности разрывов на волновых поверхностях
в задачах механики континуума
50. Мысовский Ю. В., Носок В. И., Сторожев В. И. (Донецкий национальный университет)
Краевые резонансы на изгибных волнах у контактной поверхности в составном анизотропном слое
51. Нестеров С. А., Дударев В. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Диагностика термомеханических свойств предварительно напряженного термоупругого слоя
52. Пачева М. Н. (Донецк, Донецкий национальный университет)
Упругие волны в поперечно-анизотропном слое с локальным участком выгиба
53. Ремизов М. Ю. (Ростов-на-Дону, Ростовский государственный строительный университет)
Вынужденные колебания в системе анизотропные полоса–полуплоскость при жестком и скользящем
соединении сред. Сравнительная характеристика свойств энергетических полей
54. Сазонов Л. И. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; Владикавказ,
Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А)
Периодические решения ОДУ в банаховом пространстве с высокочастотными слагаемыми
55. Сандраков Г. В. (Киевский национальный университет им. Т. Г. Шевченко)
Осреднение некоторых уравнений гидродинамики с малой вязкостью
56. Саркисян А. А. (Армения, Гюмрийский государственный педогогический институт),
Саркисян С. О. (Армения, Гюмрийский государственный педогогический институт; НАН Армении)
Математическая модель геометрически нелинейных микрополярных упругих тонких пластин
57. Сахарова Л. В. (Ростов-на-Дону, Ростовский Институт кооперации)
Математическое моделирование изоэлектрического фокусирования в «аномальных» режимах для
бесконечномерных смесей
58. Слепченков М. М., Гришина О. А., Глухова О. Е. (Саратовский государственный университет
им. Н. Г. Чернышевского) Влияние ультразвукового воздействия на собственные частоты
полиэлектролитных микрокапсул с частицами оксида цинка: численное моделирование
59. Тавадьян В. С. (Краснодар, Кубанский государственный университет), Фоменко С. И. (Краснодар,
Институт математики, механики и информатики; Кубанский государственный университет)
Волновые поля в полупериодических цилиндрических структурах
60. Филиппова Е. Н., Кизилова Н. Н. (Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина)
Стационарные и волновые процессы в заполненных жидкостью трубках из вязкоупругого
биоактивного материала
61. Хапилова Н. С., Залетов В. В., Зенченков А. В. (Донецк, Институт прикладной математики и механики
НАН Украины), Камышан В. В. (Донецк, ООО "Экометан") Напряженно-деформированное состояние
массива, лежащего на упругом основании с вертикальной трещиной
62. Ширяева И. В. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет)
Движение пассивных примесей, индуцированных ЭГД течением в микроканале
63. Vladimirov V. A. (UK, York, University of York) Vortex Dynamics of Oscillating Flows