

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Уральское отделение Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт механики сплошных сред
Уральского отделения Российской академии наук



ХІХ ЗИМНЯЯ ШКОЛА ПО МЕХАНИКЕ СПЛОШНЫХ СРЕД

Тезисы докладов



Пермь, 2015

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Уральское отделение Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт механики сплошных сред
Уральского отделения Российской академии наук

XIX Зимняя школа по механике сплошных сред

Тезисы докладов

Пермь, 2015

УДК [539.3+532.5](063)

Ответственный редактор
кандидат физико-математических наук Н.А. Юрлова

Рецензенты
доктор физико-математических наук В.Э. Вильдеман
доктор физико-математических наук А.А. Роговой

**XIX Зимняя школа по механике сплошных сред Пермь, 24 – 27 февраля 2015 г.
Тезисы докладов.** – Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2015. – 362 с.

ISBN 978-5-7691-2416-7

В сборнике представлены тезисы докладов XIX Зимней школы по механике сплошных сред, традиционно проводимой Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук раз в два года.

Сборник отражает тематику школы и содержит результаты исследований по актуальным проблемам вычислительной механики сплошных сред, связанным задачам механики деформируемого твердого тела, физике и механике мезо- и наноструктурных систем, конвекции, гидродинамической устойчивости и турбулентности, гидродинамике неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами, междисциплинарным исследованиям.

Материалы, представленные в сборнике, могут быть полезны научным работникам, а также студентам и аспирантам, специализирующимся в области механики сплошных сред.

Школа проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Министерства образования и науки Пермского края.

ISBN 978-5-7691-2416-7

1. Sokolov I.A., Noskov V.I., Pavlinov A.M., Kolesnikov Y.B. Lorentz force velocimetry at high speed liquid sodium flow	15
2. Абдулина Ю.Н., Кабанова А.В., Григорьев С.С., Панфилов П.Е. Металлографическое исследование микроструктуры дентина вблизи границы	16
3. Авдеева А.В. Кинетика точечных дефектов в металлах при ионном облучении.....	17
4. Адамов А.А. Исследование трения полимерных антифрикционных материалов в тонких слоях при возвратно-поступательном режиме движения и давлениях до 60 МПа	18
5. Айзикович С.М., Васильев А.С., Волков С.С., Селезнев Н.М. Приближенные полуаналитические решения контактных задач теории упругости для тел с неоднородными и слоистыми покрытиями	19
6. Алабужев А.А., Шкляев С.В. Влияние акустических вибраций на динамику тонкой пленки	20
7. Аль Шатеби Сами, Преснецова В.Ю., Ромашин С.Н. Влияние состава многокомпонентных упругих сред на их механические свойства.....	21
8. Андреев А.В. Новые сингулярные решения теории упругости	22
9. Андрюкова В.Ю. Некоторые задачи устойчивости упругих систем с односторонними ограничениями на перемещения.....	23
10. Аристов С.Н., Князев Д.В. Неосесимметричные течения вязкой жидкости между подвижными вращающимися плоскостями	24
11. Аристов С.Н., Просвираков Е.Ю. Слоистые течения изотермической вязкой несжимаемой жидкости	25
12. Астафьев В.И., Касаткин А.Е. Моделирование и численный расчет поршневого вытеснения нефти для двоякопериодических систем разработки месторождений	26
13. Бабенков М.Б. Динамическое равновесие частиц вблизи двумерных молекулярных структур.....	27
14. Бабушкин А.В. Моделирование и экспериментальное исследование поведения порошкового структурно-неоднородного железа в условиях сложного напряженно-деформированного состояния	28
15. Бакеев Р.А., Макаров П.В., Перышкин А.Ю., Щербаков И.В. Модель эволюции НДС при неупругом деформировании и разрушении твердых тел	29
16. Балапою М., Иванов О., Соловьев Д., Лысенко С., Якушев Р., Абрамчук С., Балапою-Гаина М.А. Сравнительный анализ МУРН и ПЭМ двух водных феррожидкостей с частицами ферриты кобальтам	30
17. Банников М.В., Оборин В.А., Наймарк О.Б. Исследование стадийности разрушения титановых сплавов в режиме гигацикловой усталости	31
18. Банникова И.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Поведение глицерина в условиях электровзрывного нагружения.....	32
19. Баталов В.Г., Костарев К.Г., Мизев А.И., Сухановский А.Н., Шмыров А.В. Влияние капиллярных механизмов на эффективность распыла топлива форсункой авиационного двигателя	33
20. Баталов В.Г., Сухановский А.Н., Степанов Р.А. Два оптических метода измерения размеров капель распыленной жидкости	34
21. Баутин С.П., Крутова И.Ю., Обухов А.Г. Разрушительные атмосферные вихри: теоремы, расчеты, эксперименты	35
22. Бачурина М.В., Труфанова Н.М. Математическое моделирование пространственного процесса стратифицированного течения расплавов полимеров в канале экструзионной головки с адаптером	36
23. Баяндин Ю.В., Житникова К.А., Наймарк О.Б. Математическое моделирование динамического нагружения композиционных материалов.....	37
24. Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Упруговязкопластическая модель сплошной среды с дефектами с учетом температурных эффектов и анизотропии	38
25. Беллев А.К. Высокочастотная динамика инженерных систем.....	39
26. Беляев Ю.Н. Симметричные многочлены в расчётах матриц переноса.....	40
27. Бердников К.В., Стружанов В.В. Критерий потери устойчивости процесса полярно – симметричного деформирования при неположительной объемной деформации	41
28. Биалалов Д.А., Соковиков М.А., Чудинов В.В., Оборин В.А., Терехина А.И., Наймарк О.Б. Численное и экспериментальное изучение локализации пластической деформации при высокоскоростном нагружении	42

29. Биллер А.М., Столбов О.В., Райхер Ю.Л. Взаимодействие частиц ферромагнетика, заключённых в эластомер, с учётом насыщения намагниченности	43
30. Бойчук А.Н., Захлевных А.Н., Макаров Д.В. Ориентационная динамика ферромагнетика во вращающемся магнитом поле с эллиптической поляризацией	44
31. Болтачев Г.Ш., Кочурин Е.А., Максименко А.Л., Нагаев К.А. Влияние микрохарактеристик оксидных нанопорошков на их макросвойства в процессах холодного компактирования	45
32. Бородин И.Н., Майер А.Е., Атрошенко С.А. Структурно-кинетическая модель механического двойникования и ее примененес для описания интенсивной пластической деформации металлов .	46
33. Бочкарёв С.А., Лekomцев С.В. Аэроупругая устойчивость круговых цилиндрических оболочек, содержащих вязкую потенциальную жидкость	47
34. Бочкарёв С.А., Лekomцев С.В., Матвеев В.П. Собственные колебания и гидроупругая устойчивость пластин, взаимодействующих с жидкостью	48
35. Братов В.А., Бородин И.Н. динамическая рекристаллизация и развитие дислокационной структуры в процессах РКУП	49
36. Браун Д.А., Красняков И.В. Нелинейные режимы управляемой конвекции в термосифоне с запаздывающей обратной связью	50
37. Бураго Н.Г., Никитин И.С. Метод наложенных произвольно подвижных адаптивных сеток для задач МСС	51
38. Бураго Н.Г., Никитин И.С. Расчеты процессов спекания порошковых композитов	52
39. Бураго Н.Г., Никитин И.С., Юшковский П.А., Якушев В.Л. Долговечность дисков компрессора газотурбинного двигателя при высокочастотных колебаниях лопаток	53
40. Бурмашева Н.В. Сходимость метода простой итерации в задаче о трехосном растяжении элементарного куба	54
41. Бушуева К.А., Костарев К.Г., Лебедев А.В. Влияние осциллирующего магнитного поля на горизонтальный слой феррожидкости на жидкой подложке	55
42. Бушуева К.А., Минина А.С. Деформация капли феррожидкости на жидкой подложке в вертикальном магнитном поле	56
43. Быков А.А., Матвеев В.П., Сероваев Г.С., Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Выбор параметров метода вибрационной диагностики железобетонных конструкций	57
44. Быков А.А., Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Исследование отслоения композиционного материала при испытании усиленных железобетонных балок методом инфракрасной термографии	58
45. Вавель Д.Л., Лежнева А.А. Влияние теплофизических параметров литейных сплавов и материалов формы, а так же технологических параметров на процесс непрерывного литья	59
46. Вазасва Н.В., Крамар В.Ф., Кузнецов Р.Д., Люлюкин В.С., Чхегиани О.Г. Об оценках спиральности в атмосферном пограничном слое	60
47. Васильев А.Ю., Фрик П.Г. Перебросы крупномасштабной циркуляции при конвективной турбулентности в кубической полости	62
48. Васильев В.В., Лурье С.А., Белов П.А. Моделирование физически нелинейного поведения материалов в окрестности сингулярных точек в рамках обобщенной теории упругости	63
49. Вассерман И.Н. Влияние волокнисто-слоистой структуры на распространение электрического возбуждения в сердечной стенке	64
50. Ватульян А.О., Дударев В.В., Недин Р.Д. Предварительные напряжения: моделирование и идентификация	65
51. Вертгейм И.И. Переходы в конвекции Марангони с низкочастотной и высокочастотной локализованной модуляцией температуры	67
52. Ветрова Д.В., Мизева И.А. Поведение пульсаций микропотока при локальном нагреве	68
53. Вильдеман В.Э. Экспериментальные исследования конструкционных материалов при сложных термомеханических воздействиях	69
54. Вильдеман В.Э., Бажуков П.С. Исследование влияния жесткости нагружающей системы при испытаниях цилиндрических образцов с проточкой	70
55. Витохин Е. Ю. Численное исследование лазерного воздействия на материал с учетом времени релаксации теплового потока	71
56. Волегов П.С., Грибов Д.С., Трусов П.В., Швейкин А.И. Описание эффектов дополнительного циклического упрочнения с использованием физических теорий пластичности	72
57. Воронин Д.С., Майер А.Е. Скорости образования очагов повреждения металлов	73

58. Вшивков А.Н., Изюмова А.Ю., Линдеров М.Л., Плехов О.А., Виноградов А.Ю. Исследование процесса роста усталостной трещины методом инфракрасной термографии и акустической эмиссии.....	74
59. Вяткин А.А., Козлов В.Г., Сабиров Р.Р. Резонансное возбуждение вибрационной конвекции во вращающейся неизотермической системе при поперечных вибрациях.....	75
60. Гаришин О.К., Лебедев С.Н. Моделирование контакта зонда атомно-силового микроскопа с полимерным нанотяжем.....	76
61. Гаришин О.К., Шадрин В.В., Герасин В.А., Гусева М.А. Экспериментально-теоретические исследования механических свойств полимерных-силикатных нанокомпозитов.....	77
62. Герасимова Е.И., Арнеодо А., Наймарк О.Б., Гилева О.С. Разработка новой методики интерпретации результатов тепловизионного и рентгеновского обследований молочных желез...78	78
63. Герасимова Т.Е., Степанова Л.В. Цифровая фотомеханика: численная обработка результатов оптоэлектронных измерений (метод фотоупругости) и ее приложение к задачам механики разрушения.....	79
64. Гилева О.С., Маслов Ю.Н., Пашкина Ю.С., Панькова Н.А. Новые подходы к оценке патогенных свойств микрофлоры полости рта.....	80
65. Гилева О.С., Шакуля М.А., Левицкая А.Д., Беляев А.Ю., Изюмов Р.И., Галкин С.В., Ефимов А.А. Экспериментально-клиническая оценка механических и топологических свойств поверхности эмали, проинфильтрированной жидкотекучим светокомпозитом, и, покрытой гибридным стеклоиономерным материалом.....	81
66. Голдобин Д.С., Пименова А.В., Ковалевская К.В., Любимов Д.В., Любимова Т.П. Бегущие волны на границе раздела в двухслойной системе вязких жидкостей, подверженной горизонтальным вибрациям.....	83
67. Гольдштейн Р.В. Механика прочности и разрушения льда и ледяного покрова.....	84
68. Гончарова О.Н., Резанова Е.В. Математическое моделирование двухслойных конвективных течений с испарением на границе раздела для жидкостей с нормальным и аномальным термокапиллярным эффектом.....	86
69. Горохов А.Ю., Чеклцова Л.В., Труфанов Н.А. Исследование эволюции напряжений в зоне соединения композитного вязкоупругого баллона с металлической крышкой.....	87
70. Горохов А.Ю., Шиверский А.В. Численный анализ решений некоторых квазистатических краевых задач линейной анизотропной вязкоупругости.....	88
71. Григорьев М.В., Савченко Н.Л., Севостьянова И.Н., Саблина Т.Ю., Кульков С.Н. Композиционные материалы системы ZrO_2 -WC-Fe, полученные методом.....	89
72. Давыдова М.М., Уваров С.В., Чудинов В.В. Особенности фрагментации керамики на основе диоксида циркония.....	90
73. Дедков Д.В., Зайцев А.В., Ташкинов А.А. Моделирование механического поведения слоя тканого композита полотняного плетения.....	91
74. Дедова Е.С., Шадрин В.С., Петрушина М.Ю., Губанов А.И., Кульков С.Н. Исследование синтеза вольфрамата циркония.....	92
75. Демин В.А., Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А., Попов Е.А. Эволюция концентрационно-конвективных вторичных структур в пограничных слоях встречных потоков двух взаиморастворимых жидкостей.....	93
76. Денисюк Е.Я. Краевые задачи теории упругой смеси и численные методы их решения.....	94
77. Денисюк Е.Я. Теория упругой смеси и ее приложения.....	95
78. Долгих В.М., Колесниченко И.В. Экспериментальное исследование МГД-насоса для электропроводной жидкости.....	96
79. Долгов Н.А., Ромашин С.Н., Фроленкова Л.Ю., Шоркин В.С. Модель адгезионного взаимодействия упругих тел.....	97
80. Доналдсон Д., Санчес П., Иванов А.О., Канторович С.С. Магнитные кубы и филаменты как способ контроля магнитного отклика систем.....	98
81. Дударь О.И. Исправленная и дополненная феноменологическая теория Прандтля Кармана-Никурадзе турбулентного течения в трубах с однородной шероховатостью.....	99
82. Дьякова В.В., Санчес Д.А. Экспериментальное изучение динамики жидкости в частично заполненном быстро вращающемся горизонтальном цилиндре.....	100
83. Евграфова А.В., Сухановский А.Н., Попова Е.Н. Динамика мелкомасштабной конвекции в пограничном слое над нагретым диском.....	101
84. Евлampieва С.Е., Свистков А.Л. Исследование зависимости эффективного модуля от структуры композиционного материала в рамках плоской теории упругости.....	102

85. Елисеев В.В., Оборин Е.А., Беляев А.К. Модели упругих стержней и нитей для приложения в механике ременной передачи.....	103
86. Елфимова Е.А., Турышева Е.В. Термодинамические характеристики магнитной жидкости. Теория. Компьютерное моделирование.....	104
87. Елин В.В., Цветков Р.В., Шестаков А.П. Деформационный мониторинг здания храма.....	105
88. Елин В.В., Цветков Р.В., Шестаков А.П. Измерение раскрытия трещины для систем деформационного мониторинга.....	106
89. Еремин М.О., Костандов Ю.А., Макаров П.В., Никульчиков А.В. Режимы с обострением при разрушении твердых тел. Эксперимент и численное моделирование.....	107
90. Ерин К.В. Призлектродные процессы в магнитной жидкости.....	108
91. Ерофеева Е.С., Гилева О.С., Наймарк О.Б., Зуев А.Л., Свистков А.Л. Экспериментальные методы определения эффективности отбеливания зубов.....	109
92. Ершов С.В., Труфанова Н.М. Численное исследование пространственного течения аномально-вязкой жидкости в винтовом канале экструзионного смесителя и формирующего инструмента.....	110
93. Ершова А.И., Попов А.В., Подтасв С.Ю. Термометрия высокого разрешения с вейвлет-анализом данных в исследовании микроциркуляции у больных острым панкреатитом различной степени тяжести.....	111
94. Ефремов Д.В., Осоргина И.В., Чудинов В.В., Шадрин В.В., Мерзляков А.Ф., Русаков С.В., Терпугов В.Н., Кондюрин А.В. Отверждение эпоксидных композиционных материалов в стратосфере.....	112
95. Журавлев А.Б., Каспарова Е.А., Устинов К.Б. Определение коэффициентов матрицы податливости.....	113
96. Зайцев А.В., Кокшаров В.С., Предков И.В. Моделирование механического поведения составных уплотнительных элементов из терморасширенного графита для фланцевых соединений трубопроводов большого диаметра.....	114
97. Зайцев А.В., Кокшаров В.С., Соколкин Ю.В. Общие закономерности структуры, случайных полей напряжений и деформаций в пористых порошковых композитах.....	115
98. Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Коваленко Ю.Ф., Карев В.И., Стефанов Ю.П., Устинов К.Б. Процессы неупругого деформирования, микро- и макроразрушения песчаников Березниковско-Соликамского района при непропорциональном трехосном нагружении.....	116
99. Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Фукалов А.А. Точные аналитические решения задач об упругом равновесии анизотропных тел с центральной симметрией, находящихся под действием массовых сил и их приложения к задачам механики геологических сооружений.....	117
100. Зайцев Д.В., Панфилов П.Е. Механизмы релаксации напряжений в эмали человека.....	118
101. Закурдаева А.В., Резанова Е.В. Численное исследование процессов тепломассопереноса в жидкой сферической оболочке со свободными границами.....	119
102. Замарзев Л.М., Смирнов С.В., Матафонов П.П. Скорость ползучести титановых сплавов ВТ5 и ВТ1-0 при нагреве в воздушной и аргоновой средах.....	120
103. Захлевных А.Н., Петров Д.А. О флексоэлектрическом эффекте в ферронематиках.....	121
104. Зиновьева О.С., Романова В.А., Шахиджанов В.С., Балохов Р.Р., Зиновьев А.В. Роль свободной поверхности и границ зерен в процессах деформации металлов.....	122
105. Зотеев В.Е., Небогина Е.В. Численный метод оценивания параметров модели упругопластического деформирования разупрочняющихся материалов на основе разностных уравнений.....	123
106. Зубарев А.Ю. Магнитные напряжения в феррогелях.....	124
107. Зубарев А.Ю., Абубакр А.Ф. Влияние взаимодействия ферромагнитных частиц на величину гипертермического эффекта.....	125
108. Зубарев А.Ю., Чириков Д.Н. Реологические свойства магнитных жидкостей со стержнеобразными частицами при большой скорости сдвига.....	126
109. Зубова Н.А., Любимова Т.П. Влияние уровня статической тяжести на индуцированную эффектом Соре конвекцию трехкомпонентной смеси в квадратной полости при нагреве сверху.....	127
110. Зуев А.Л., Костарев К.Г., Шмыров А.В., Иванов А.И., Лысак А.С. Интерферометрическое исследование переноса ПАВ между каплей и окружающей жидкостью при различных уровнях гравитации.....	128
111. Зуев А.Л., Судаков А.И., Шакиров Н.В. Приборный комплекс для измерения импеданса биологических сред.....	129
112. Зуев А.Л., Судаков А.И., Шакиров Н.В. Условия тождественности электрических схем замещения.....	130

113. Иванов А.О., Субботин И.М. Математическое моделирование магнитных свойств обратной ферромагнетности.....	131
114. Иванов А.С. Сильная изотермическая концентрационная конвекция в магнитных жидкостях в гравитационном поле.....	132
115. Изюмов Р.И., Беляев А.Ю., Свистков А.Л., Осоргина И.В., Кондюрин А.В., Кондюрин И.В. Исследование кинетики поверхностной энергии полиуретана после ионно-плазменной обработки.....	133
116. Изюмова А.Ю., Плехов О.А. Экспериментальное определение временной константы в осредненном уравнении теплопроводности на основе метода инфракрасной термографии.....	134
117. Ильиных А.В., Вильдеман В.Э. Механическое поведение материалов при малоцикловой усталости и переменных параметрах цикла.....	135
118. Индейцев Д.А., Сергеев А.Д. Проблемы описания динамики многоэлементных регулярных дискретных систем.....	136
119. Исапова И.Л., Няшина Н.Д. Неупругое деформирование стали, вызванное мартенситным переходом при термомеханической обработке.....	137
120. Кайсина М.И., Алабужев А.А. Осесимметричные колебания цилиндрического пузырька.....	138
121. Калатур Е.С., Шутилов Р.А., Карагедов Г.Р., Буякова С.П., Кульков С.Н. Влияние высокоэнергетической механической обработки на морфологию частиц Al_2O_3 , TiC, ZrB ₂	139
122. Калугин А.Г. Об ориентационной неустойчивости слоя лиотропного нематического жидкого кристалла.....	140
123. Карпов А.И., Кудрин А.В. Применение вариационных принципов неравновесной термодинамики к расчету стационарной скорости распространения пламени.....	141
124. Карпов А.И., Шахлаев А.А. Численное решение нестационарной сопряженной задачи горения твердого горючего материала.....	142
125. Картавых Н.Н., Смородин Б.Л. Параметрическая конвекция слабопроводящей жидкости при нагреве сверху.....	143
126. Касаткин А.А., Осипенко М.А., Няшин Ю.И. Оптимизация двухлистового упругого элемента с односторонним контактом листов.....	144
127. Кашина М.А., Алабужев А.А. Параметрическая неустойчивость цилиндрической капли в перпендикулярном неоднородном электрическом поле.....	145
128. Келлер И.Э. Об автоволновом механизме распространения очага локализации деформации и его экспериментальной проверке.....	146
129. Киченко А.А., Тверье В.М., Няшин Ю.И. Математическое моделирование поведения губчатой костной ткани под нагрузкой.....	147
130. Клименко Л.С., Любимова Т.П., Любимов Д.В. Взаимодействие пузырька и твердой частицы в пульсационном потоке.....	148
131. Кнутава Н.С., Шварц К.Г. Исследование конечно-амплитудных возмущений в медленно вращающемся слое жидкости в условиях микрогравитации.....	149
132. Коваленко Ю.Ф., Карев В.И., Сидорин Ю.В., Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Стефанов Ю.П., Устинов К.Б. Экспериментальное и теоретическое исследование закономерностей механического поведения калийных солей при непропорциональном трехосном нагружении.....	151
133. Коваленко Ю.Ф., Сидорин Ю.В., Сиротин А.А., Устинов К.Б. Экспериментальное исследование деформирования и проницаемости пород газоконденсатных месторождений.....	152
134. Козлов В.Г., Иванова А.А., Вяткин А.А., Рысин К.Ю. Вибрационная тепловая конвекция во вращающихся системах.....	153
135. Козлов Н.В., Паро Д., Иванцов А.О., Стамбули М. Среднее течение в коаксиальном зазоре при вращательных вибрациях.....	154
136. Колесниченко И.В. Взаимодействие спирального магнитного поля и электропроводной жидкости.....	150
137. Колмогоров Г.Л., Бурдина Ю.А., Чернова Т.В., Кошелева Н.А. Технологический инструмент для производства низкотемпературных сверхпроводников.....	155
138. Колмогоров Г.Л., Кузнецова Е.В., Климов Е.В. Вопросы формирования остаточных напряжений при механической обработке.....	156
139. Колмогоров Г.Л., Кузнецова Е.В., Хабарова Д.В. Остаточные напряжения и предельная деформируемость при производстве осесимметричных металлоизделий.....	157
140. Колчанова Е.А., Колчанов Н.В. Влияние модуляции теплового потока на возникновение конвекции в слоях жидкости и насыщенной пористой среды.....	158

141. Комар Л.А., Шадрин В.В., Мохирева К.А. Анизотропия механических свойств наполненных вулканизатов под воздействием внешней нагрузки.....	159
142. Кондратьев Н.С. Анализ влияния температуры на неупругое деформирование дуплекс сталей	160
143. Корепанов В.В., Матвеев В.В., Сероваев Г.С., Юрлова Н.А. Моделирование слоистых композиционных материалов со встроенными оптоволоконными датчиками.....	161
144. Коркин А.В., Стружанов В.В. Устойчивость всестороннего растяжения шара с центральной зоной из разупрочняющегося материала.....	162
145. Королев М.Н., Анкудинов В.Е., Кривилев М.Д., Гордеев Г.А. Численный анализ и экспериментальное исследование рабочих режимов тарельчатых пружин из сплава с эффектом памяти формы.....	163
146. Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А. Хемоконвективные структуры в системе смешивающихся реагирующих жидкостей.....	165
147. Костарева С.А., Колмогоров Г.Л. Влияние технологического процесса формирования на геометрические параметры изделий из композиционных материалов.....	164
148. Кочин А.Ю., Шварц К.Г. Конечно-амплитудные пространственные возмущения адвективных течений в слое со свободной верхней границей.....	166
149. Кочнев А.С. Предел прочности графена с дефектами решётки.....	167
150. Кочурин Е.А., Зубарев Н.М., Гашков М.А., Чингина Е.А. Моделирование электрогидродинамики непроводящей жидкости со свободной поверхностью в рамках метода конформных преобразований.....	168
151. Красников В.С., Майер А.Е. Двухуровневое описание дислокационно-стимулированного роста наноразмерных полостей в алюминии при высокоскоростном растяжении.....	169
152. Кузнецов А.А., Пшеничников А.Ф. Упорядочение моментов в дипольных системах конечных размеров.....	170
153. Кузнецова Е.В., Балабанов Д.С., Вавель А.Ю. Остаточные напряжения в тонкостенных трубках из циркониевых сплавов.....	171
154. Кузнецова Ю.Л., Скульский О.И. Исследование мезоструктурных моделей растворов и расплавов полимеров.....	172
155. Кузнецова Ю.С., Труфанов Н.А., Шардаков И.Н. О методе конечных элементов в напряжениях и варианте его реализации на основе процедуры геометрического погружения.....	173
156. Кулижников Г.В. Исследование микроциркуляции у новорожденных детей методом вейвлет-анализа низкоамплитудных колебаний кожной температуры.....	174
157. Кульков А.С. Структура и физико-механические характеристики ультраосновных горных пород.....	175
158. Кульков С.Н. Оксидная керамика: структура и влияние пористости на механические характеристики.....	176
159. Куров А.Ю., Саушкин М.Н. Оценка напряжённо-деформированного состояния в концентраторах напряжений поверхностно упрочнённого сплошного цилиндрического образца.....	178
160. Кучумов А.Г. Моделирование перистальтического течения жидкости Каро: приложения к исследованию рефлюкса желчи.....	179
161. Лалин В.В., Зданчук Е.В. Динамика линейной и нелинейной редуцированной среды Коссера. Вариационные постановки и условия на поверхности разрыва.....	180
162. Лаптев М.Ю. Оценка влияния геометрических и технологических факторов на НДС образцов из полимерных композиционных материалов при испытаниях на изгиб и межслоевой сдвиг короткой балки.....	181
163. Лагтыпов Ф.Т., Майер А.Е. Гомогенное зарождение дислокаций в металлах при одноосной деформации и чистом сдвиге.....	182
164. Лебедев А.В., Арефьев И.М., Арефьева Т.А. Распределение частиц по размерам в магнитных жидкостях.....	183
165. Левицкая А.Д., Шакуля М.А., Гилева О.С., Нечаев А.В. Новый способ моделирования искусственного кариеса эмали зуба для in vitro исследований.....	184
166. Лесанов М.В., Майер А.Е. Численное моделирование экспериментов по высокоскоростному соударению металлических пластин.....	186
167. Любимова Т.П., Иванцов А.О. Формирование квазистационарных периодических структур на поверхности раздела жидкостей под действием касательных вибраций при различных уровнях тяжести.....	187
168. Любимова Т.П., Колесов Е.В. Неустойчивость Кельвина – Гельмгольца на границе раздела плоскопараллельных потоков вязкой и вязкопластической жидкостей в пористой среде.....	188

169. Ляпунова Е.А., Уваров С.В., Лунегов И.В., Григорьев М.В., Наймарк О.Б., Кульков С.Н. Композит на основе диоксида циркония, модифицированного углеродными нанотрубками: синтез, структура, свойства.....	189
170. Майер А.Е., Хищенко К.В., Красников В.С. Структура ударных волн в тонких пленках алюминия и сплава алюминий-медь.....	190
171. Майер П.Н., Майер А.Е. Динамическая прочность расплавов металлов: молекулярно-динамическое и континуальное моделирование.....	191
172. Макаров П.В. Нагружаемые твердые тела как многомасштабные нелинейные динамические системы.....	192
173. Макаров П.В., Перышкин А.Ю. Моделирование медленных движений в геосредах.....	193
174. Мальцев М.С., Терпугов В.Н., Косег С. Сходимость конечно-элементной модели вакуумного стеклопакета.....	194
175. Мамыкин А.Д., Васильев А.Ю., Колесниченко И.В., Фрик П.Г., Халилов Р.И. Конвективный теплоперенос натрия в наклонном цилиндре.....	195
176. Мартошев Л.М., Бизина А.И. Поведение границы раздела двух неньютоновских жидкостей при вытеснении в ячейке Хеле-Шоу.....	196
177. Мартошев Л.М., Селезнев В.Д. Масштабная инвариантность и возможные типы линейных и нелинейных связей термодинамических потоков и сил.....	197
178. Марышев Б.С. Влияние иммобилизации примеси на устойчивость в концентрационном аналоге задачи Хортон-Роджерса –Лэпвуда: анализ нелинейной задачи.....	198
179. Марышев Б.С. Устойчивость вертикальной фильтрации смеси через замкнутую полость пористой среды с учетом иммобилизации.....	199
180. Марышев Б.С., Latrille C., Neel M.-Ch. Особенности насыщения пористой среды.....	200
181. Матвеев А.Д. Процедура определения эффективных модулей упругости для трехмерных структурно-неоднородных тел с различными коэффициентами наполнения.....	201
182. Матвеев А.Д., Гришанов А.Н. Смешанные многосеточные дискретные модели цилиндрических композитных панелей и оболочек сложной формы.....	202
183. Матвеев В.П., Опшмарин Д.А., Севодина Н.В., Юрлов М.А., Юрлова Н.А. Оптимизация структуры SMART-конструкции, содержащей пьезоэлементы.....	203
184. Матвеев В.П., Юрлов М.А. Идентификация дефектов в композитных конструкциях с помощью пьезоэлементов.....	204
185. Мелепёв П.В., Райхер Ю.Л., Биллер А.М., Столбов О.В. Моделирование ансамблей взаимодействующих магнитомягких частиц методом молекулярной динамики.....	205
186. Мизев А.И., Трофименко А.И. Исследование устойчивости концентрационной конвекции Марангони от сосредоточенного источника на поверхности в присутствии ПАВ.....	206
187. Мизев А.И., Шмыров А.В. Об особенностях постановки граничных условий для скорости в задачах со свободной поверхностью.....	207
188. Мизева И.А., Фрик П.Г., Подгаев С.Ю. Исследование функционального состояния системы микроциркуляции крови при холодной пробе.....	208
189. Михайлов Ф.Д. Моделирование температурного режима почв II. Обратные задачи переноса тепла в почве.....	209
190. Миронова Е.А., Степанова Л.В. Определение полей напряжений и деформаций у вершины трещины с учетом наклепа повреждений: асимптотический подход и конечно-элементное моделирование в SIMULA ABAQUS.....	210
191. Митин В.Ю., Морозов И.А. Фракальные и механические свойства кристаллов силвина, галита и карналлита в микро- и нанодиапазоне.....	211
192. Мишланов В.Ю., Зуев А.Л., Мишланов Я.В., Галинова И.В., Арбузова Е.Е. Возможно ли исследование биохимического состава крови с помощью электроимпедансного анализа?.....	212
193. Морозов И.А., Комар Л.А. Структурно-механическая модель наполненного эластомера с учетом неоднородного распределения включений и межфазных взаимодействий.....	213
194. Мохирева К.А., Шадрин В.В., Солодько В.Н. Механические свойства эластомеров с разными видами наполнителя.....	214
195. Муратова А.Б., Канторович С.С. Исследование диффузионных свойств магнитных жидкостей.....	215
196. Мясникова М.В., Халевидкий Ю.В., Коновалов А.В. Моделирование деформации нерегулярной внутренней структуры алюминиевого металломатричного композита.....	216
197. Наваляхина Е.Ю., Труфанова Н.М. Математическое моделирование нестационарных процессов теплопереноса в кабельном канале с учетом потерь в экранах кабелей.....	217

198. Наймарк О.Б. Метастабильные состояния, механизмы неустойчивости и разрушения в конденсированных средах с дефектами в широком диапазоне интенсивностей нагружения.....	218
199. Наймушин А.П. Исследование прогресса крупногабаритной оболочечной конструкции на околоземной орбите под действием солнечного излучения.....	219
200. Никитин И.С., Бураго Н.Г. Динамическая теория слоистой среды с роскальзыванием на межслойных границах.....	220
201. Никулин И.Л., Перминов А.В. Математическая модель тепломассопереноса в расплаве в тигле индукционной печи.....	221
202. Новак Е.В., Пьянзина Е.С., Канторович С.С. Исследование поведения магнитных частиц Януса при низких температурах.....	222
203. Оборин В.А., Сокоиков М.А., Билалов Д.А., Наймарк О.Б. Скейлинговые закономерности развития разрушения сплава АМгб при усталостном и динамическом нагружении.....	223
204. Овчинникова С.Н., Прозоров О.А., Цибулин В.Г. Нелинейные режимы в задачах вибрационной конвекции.....	224
205. Огородников Е. Н. Математическая модель деформирования реологических сред с памятью... 225	225
206. Орлов В.А. Об обновлении класса первых спектральных моделей турбулентности.....	226
207. Останина Т.В., Швейкин А.И. Математическое моделирование процесса дробления зерен при сверхпластичности.....	227
208. Остапович К.В., Зубко И.Ю., Кочуров В.И. Статический подход к заданию температуры при дискретно-атомистическом моделировании объемных и поверхностных термоупругих свойств материалов с кристаллической микроструктурой.....	228
209. Павлинов А.М., Халилов Р.И., Колесниченко И.В., Мамыкин А.Д. Комбинированная система измерения расхода жидкого металла.....	229
210. Пантелеев И.А., Мубассарова В.А., Наймарк О.Б. Особенности акустической эмиссии при одноосном квазистатическом сжатии гранита.....	230
211. Панфилов П.Е., Зайцев Д.В., Токтогулов Ш.Ж. Особенности поведения малогабаритных образцов горных пород под действием сжимающих и растягивающих нагрузок.....	231
212. Паршаков А.А., Подгаев С.Ю., Зубарева Н.А. Состояние микроциркуляции у больных нейроишемической формой синдрома диабетической стопы.....	232
213. Паршакова Я.Н., Любимова Т.П. Численное моделирование эволюции речного песчаного карьера.....	234
214. Перминов А.В., Любимова Т.П. Устойчивость течения вязкопластичной жидкости в плоском вертикальном слое.....	235
215. Перышкин А.Ю., Еремин М.О., Макаров П.В. Моделирование современных глобальных тектонических течений и сейсмического процесса в складчатых областях Центральной и Юго-Восточной Азии.....	236
216. Пестренин В.М., Пестренина И.В., Ландик Л.В. Нестандартные задачи механики деформируемого твердого тела и итерационный метод их решения.....	237
217. Пестренин В.М., Пестренина И.В., Русаков С.В., Корепанова А.В. Развертывание крупногабаритных оболочечных конструкций из упакованного состояния внутренним давлением.....	238
218. Петров И.А., Славнов Е.В., Сухарев А.А., Карюкин И.Д. Учет обратной фильтрации при моделировании процесса шнек-прессового отжима в изотермическом режиме.....	240
219. Петров Ю.В., Бородин И.Н., Грудков А.А. Релаксационная модель динамического пластического деформирования материалов.....	239
220. Пименова А.В., Голдобин Д.С., Бриллиантов Н.В., Суслопаров Е. А. Диссипативные силы при столкновении двух вязкоупругих тел.....	242
221. Пименова А.В., Голдобин Д.С. Гравитационная неустойчивость тонкого парового слоя, заключенного между двумя слоями жидкостей.....	241
222. Плехов О.А., Нарькова М.В., Кадомцев А.Г., Бетехтин В.И., Наймарк О.Б. Теоретическое и экспериментальное исследование эволюции дефектов в армо-железе в режиме гигацикловой усталости.....	243
223. Погорелко В.В., Майер А.Е. Распространение ударных волн в алюминии с медными включениями при воздействии высокоэнергетического электронного излучения.....	244
224. Полежаев Д.А. Структурообразование в быстро вращающемся горизонтальном цилиндре с жидкостью.....	245
225. Полудницин А.Н., Шарифулин А.Н. Экспериментальное определение пределов существования аномального конвективного течения в наклоняемом кубе.....	246

226. Поперечный И.С., Райхер Ю.Л., Степанов В.И. Ферромагнитный резонанс в суперпарамагнитных частицах с вращаемой анизотропией.....	247
227. Попов Н.Н., Мифтахов Р.М. Применение метода спектрального представления для решения плоской нелинейной стохастической задачи ползучести.....	248
228. Попова Т.В., Майер А.Е., Хищенко К.В. Исследование распространения ударных волн в пленках ПММА различной толщины.....	249
229. Прохоров А.Е., Костина А.А., Плехов О.А., Ben Khemis, Caumes J.-P., Batsale J.-K. Применение системы терагерцового сканирования для расчёта величины напряжений в области концентраторов напряжений в полимерных материалах.....	250
230. Пухначев В.В. Задача протекания для уравнений Навье-Стокса.....	251
231. Пшеничников А.Ф., Лебедев А.В., Радионов А.В., Ефремов Д.В. Магнитная жидкость, устойчивая к действию градиентных полей.....	252
232. Радченко В.П., Горбунов С.В. Краевая задача для полосы с концентраторами напряжений из пластически разупрочняющегося материала.....	253
233. Радченко В.П., Саушкин М.Н. Методы расчёта кинетики остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых элементах конструкций в условиях ползучести.....	254
234. Радченко В.П., Цвётков В.В. Расчётное и экспериментальное исследование процесса релаксации остаточных напряжений в сплошном цилиндрическом образце при высокотемпературной выдержке.....	255
235. Разоренов С.В. Сопrotивление высокоскоростному деформированию и разрушению субмикросталлических алюминиевых сплавов после динамического канального углового прессования.....	256
236. Райхер Ю.Л., Степанов В.И. Динамика магнитной микросферы во вращающемся поле.....	258
237. Роговой А.А., Салихова Н.К. Конечно-элементное моделирование формоизменения и напряженно-деформированного состояния стального слитка в процессе прессования.....	259
238. Роговой А.А., Столбова О.С. Моделирование термомеханических процессов при больших деформациях в полимерах с памятью формы.....	260
239. Роговой А.А., Столбова О.С. Моделирование термомеханических процессов при больших деформациях в ферромагнитных сплавах с памятью формы.....	261
240. Роготнев А.А., Наймарк О.Б. Моделирование нелинейной динамики биологических (клеточных) структур на основе данных когерентной фазовой микроскопии.....	262
241. Романов П.В. Оценка поля деформаций образца из магниевого сплава после операции РКУП методом сеток.....	263
242. Ромашин С.Н., Долгов Н.А., Смирнов И.В., Бесов А.В. Статистический анализ прочности сцепления плазменнонапыленных керамических покрытий.....	264
243. Росляков П.С. Определение геометрического положения вершин областей пластического течения в упругопластической пластине с центральной трещиной при ее повторном растяжении.....	265
244. Русаков В.В., Райхер Ю.Л. Динамическое двулучепреломление в вязкоупругом магнитном коллоиде.....	266
245. Рыжков А.В., Меленёв П.В., Райхер Ю.Л. Моделирование микроферрогеля методом крупнозернистой молекулярной динамики.....	268
246. Рыжков И.И. Влияние термокапиллярности и фазового перехода на устойчивость равновесия в двухслойной системе бинарных смесей.....	267
247. Рыжков И.И., Степанова И.В. Влияние переменных коэффициентов переноса на термодиффузию в бинарных смесях.....	269
248. Рычкова А.В. Математическая модель для исследования напряженно деформированного состояния в хлораторных стенках.....	270
249. Савельева Н.В., Баяндин Ю.В., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Наймарк О.Б. Исследование разрушения и релаксации упругого предвестника в поликристаллическом ванадии.....	271
250. Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Румянцев В.И. Динамическая прочность реакционнооспеченных керамик карбидов кремния и бора.....	274
251. Савченко Н.Л., Саблина Т.Ю., Севостьянова И.Н., Кульков С.Н. Деформация и разрушение пористых хрупких материалов при сжатии и сдвиге.....	272
252. Сагитов Р.В., Шарифуллин А.Н. Неустойчивости конвективного течения в наклонном слое с продольным градиентом температуры на идеально теплопроводных границах.....	273
253. Садилев Е.С., Любимова Т.П. Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца в пористой среде – слабонелинейный анализ.....	275

254. Сайпеев К.А., Григорьев С.С., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е. Исследование физических свойств дентина зубов человека при повышенной стираемости средней степени тяжести в лабораторных условиях	276
255. Самарцев В.А., Гаврилов В.А., Осокин А.С., Паршаков А.А., Сидоренко А.Ю. Термометрия высокого разрешения при метаболической терапии острого панкреатита.....	277
256. Самойлова А.Е. Численное и аналитическое исследование конвекции Марангони в тонком слое жидкости, подогреваемой снизу.....	278
257. Самойлова Я.В. Доменная структура в гомеотропном слое нематического жидкого кристалла при низкочастотном сдвиговом воздействии.....	279
258. Сбоев И.О., Кондрашов А.Н. Начальный этап распространения тепловой волны от локализованного источника тепла.....	280
259. Свирепов П.И., Матановская Т.В. Деформирование левого предсердия при патологии.....	281
260. Семин М.А., Левин Л.Ю. Разработка математической модели расчета местных аэродинамических сопротивлений для сопряжений горных выработок произвольного вида	282
261. Сенин А.Н., Чупин А.В. Пространственное распределение гидродинамических полей при обтекании несжимаемой жидкостью двух типов диверторов в цилиндре.....	283
262. Сираев Р.Р. Осциллирующее течение в насыщенной пористой среде при наличии твердого включения.....	284
263. Скрипняк В.В., Брагов А.М., Скрипняк В.А., Скрипняк Е.Г., Ломунов А.К., Игумнов Л.А. Механическое поведение наноструктурной тугоплавкой керамики при высокоскоростной деформации сжатия и растяжения : эксперимент и моделирование.....	285
264. Скрипняк В.В., Ваганова И.К., Скрипняк В.А., Скрипняк Е.Г. Деформация и разрушение наноструктурных композитов при интенсивном импульсном нагружении субмикросекундной длительности.....	286
265. Скрипняк Н.В., Ваганова В.В., Скрипняк В.А. Влияние бимодальной зеренной структуры на пластичность ГПУ сплавов.....	287
266. Славнов Е.В., Петров И.А. Влияние скорости нагружения и уровня давления на интенсивность отжима масла при плунжерной экструзии	288
267. Сметаников О.Ю., Кашиных Ю.А., Ашихмин С.Г., Шустов Д.В. Численная модель развития трещины при повторном ГРП	289
268. Смирнов А.С., Коновалов А.В. Влияние газовой среды на релаксацию напряжений в титановых сплавах при высоких температурах.....	290
269. Смирнов А.С., Коновалов А.В., Белозеров Г.А. Особенности реологического поведения ММК 40% SiC/Al при деформации в околосплоидном диапазоне температур	292
270. Смирнов А.С., Коновалов А.В., Белозеров Г.А., Смирнова Е.О. Моделирование реологии сплава 01570 в условиях высокотемпературных деформаций.....	291
271. Смирнов А.С., Коновалов А.В., Муйзснек О.Ю. Моделирование сопротивления деформации средненаполненного металломатричного композита в условиях высокотемпературных деформаций.....	293
272. Смирнов С.В., Вичужанин Д.И., Нестеренко А.В. Пластичность и разрушение микрометалломатричного композита Al + 40% SiC при пластической деформации.....	296
273. Смирнов С.В., Смирнова Е.О., Белозеров Г.А. Исследование свойств компонентов ММК 40% SiC/Al, подвергшихся высокотемпературной деформации, методом наноиdentификации.....	297
274. Смирнова Е.Н., Лоран Е.А., Шулькина С.Г., Подтаев С.Ю. Эндотелиальная дисфункция у пациентов с метаболическим синдромом	295
275. Смирнова Е.О., Белозеров Г.А., Смирнов А.С. Исследование прочностных свойств сплава 01570 методом indentирования после высокотемпературной деформации.....	294
276. Соковилов М.А., Чудинов В.В., Билалов Д.А., Оборин В.А., Уваров С.В., Плехов О.А., Наймарк О.Б. Неравновесные переходы в ансамблях микросдвигов как механизм локализации пластической деформации при динамическом нагружении	298
277. Соловьева А.Ю., Елфимова Е.А., Иванов А.О. Начальная магнитная восприимчивость полидисперсной феррожидкости	299
278. Спаскова Е.М., Третьякова Т.В. Экспериментальное исследование напряженно-деформированных состояний в области концентраторов напряжений.....	300
279. Староверов О.А., Лобанов Д.С. Экспериментальное исследование поведения композиционных материалов в условиях ударного воздействия с контролируемыми параметрами	301
280. Степанов Р.А., Плуниан Ф. Соотношение диссипации кинетической и магнитной энергии в МГД турбулентности.....	302

281. Степанов Р.А., Фрик П.Г., Мизева И.А. Влияние магнитной спиральности на свойства развитой МГД турбулентности	303
282. Степина Е.В. Исследование напряженного состояния составной конструкции в окрестности особой точки при температурном нагружении	304
283. Степкина О.С., Брадун Д.А. Параметрическое возбуждение хемоконвективных структур в двухслойной системе смешивающихся реагирующих жидкостей	306
284. Стефанов Ю.П., Зайцев А.В., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Сидорин Ю.В., Соколкин Ю.В., Устинов К.Б., Ахтямова А.И., Романов А.С. Моделирование поведения образцов высокопористых горных пород при различных давлениях бокового обжатия	305
285. Столбов О.В., Райхер Ю.Л. Моделирование магнитных цепочек в полимерной матрице	307
286. Сторожко А.М., Шабанова И.А. О поведении капсулы с магнитной жидкостью во вращающемся магнитном поле	308
287. Стружанов В.В. Расчет параметров равновесий при чистом изгибе прямоугольной балки из разупрочняющихся материалов с несимметричной диаграммой растяжение-сжатие	309
288. Стружанов В.В. Устойчивость процесса закручивания круглых стержней из разупрочняющегося материала	310
289. Субботин С.В., Козлов Н.В., Козлов В.Г. Влияние вибраций на структуру и устойчивость потоков во вращающейся сферической полости со свободным ядром	311
290. Сулейманов Р.Н. Моделирование горного массива и численный анализ температурных полей в процессе проходки шахтных стволов методом замораживания	312
291. Султанов Л.У., Давыдов Р.Л. Методика исследования конечных упругопластических деформаций	313
292. Тактаров Н.Г., Рунова О.А. Распад струи газа в магнитной жидкости	314
293. Тарасов В.Н. Влияние односторонних связей на устойчивость упругих систем	315
294. Ташкинов А.А., Шавшуков В.Е. методы квантовой теории поля в механике поликристаллических материалов	316
295. Ташкинов М.А. Моделирование Микроструктурного поведения многокомпонентных неоднородных сред с использованием методов стохастической механики	317
296. Теймуразов А.С., Фрик П.Г. Конвективное течение жидкого магния в цилиндрической области	318
297. Темсрова М.С., Вильдеман В.Э. Комплекс экспериментальных исследований тканых материалов	319
298. Терехина А.И., Плехов О.А. Применение теории критических дистанций для прогнозирования разрушения материалов с обратной скоростью чувствительностью	320
299. Толмачев Т.П. Формирование, структура и свойства твердых растворов системы Au-Co в условиях мегапластической деформации	321
300. Торопицина А.В., Адамов А.А. К оценке ресурса деталей авиационного двигателя из полимерных композиционных материалов по условиям акустической выносливости	322
301. Третьяков М.П., Вильдеман В.Э., Ломакин Е.В. Экспериментальное изучение закритической стадии деформирования материалов при растяжении и кручении	323
302. Трофимов В.Н., Кузнецова Т.В., Панин Ю.В., Шардин А.А. Аддитивная модель накопления поврежденности для процессов ОМД	324
303. Трусов П.В. Некоторые вопросы механики деформируемого твердого тела	325
304. Труфанов Н.А., Труфанов А.Н., Семёнов Н.В. Влияние технологических несовершенств формы на поля остаточных напряжений в анизотропном оптическом волокне	326
305. Туркова В.А. Циклическое нагружение конструкций с поврежденностью	327
306. Ужегова Н.И., Солодъко В.Н., Свистков А.Л. Многоуровневый метод обработки карт рельефа поверхности образца, полученных с помощью атомно-силового микроскопа	328
307. Унгарова Л. Г. Идентификация параметров дробных реологических моделей вязкоупругих сред с памятью	329
308. Федоров А.Ю. Исследование сингулярности напряжений в окрестности общей вершины нескольких радиальных трещин	330
309. Фрейдин А.Б., Вильчевская Е.Н., Демидов И.В., Алешенко С.П., Королев И.К. Связанные задачи механохимии для упругих и неупругих тел	331
310. Фролов М.Е. Апостериорные оценки для контроля точности решений плоских задач в теории упругости Коссера	332
311. Хаймович А.И., Степанов А.А. Оценка параметров напряженно-деформированного состояния инструмента и детали при механической обработке	333

312.Халевицкий Ю.В., Коновалов А.В. Реализация итерационного метода BICGStab для решения СЛАУ при моделировании больших упругопластических деформаций на системе с общей памятью и ускорителями	334
313.Халилов Р.И., Колесниченко И.В. Индукционный насос для жидкого натрия.....	335
314.Хасанов А.Р. Оптимальное торможение жесткого клина слоистой преградой при проникании под углом	336
315.Хищенко К.В., Майер А.Е. О высокоэнтропийном слое вещества на границе соударения тел... 337	
316.Храмцов И.В., Писарев П.В., Пальчиковский В.В. Выбор модели турбулентности для исследования газодинамических характеристик вихревого кольца.....	338
317.Худобин Р.В., Тиман С.А. О влиянии изогнутости упругих волокон на механические свойства полимерных композитов.....	339
318.Цепенников М.В., Стром А.А., Повышев И.А., Сметанников О.Ю. Определение эффективных упругих и прочностных свойств полимерных композиционных материалов.....	340
319.Циберкин К.Б., Любимова Т.П. Устойчивость течения жидкости над насыщенной пористой средой при квазистационарном вымывании примеси	341
320.Циберкин К.Б., Любимова Т.П., Лепихин А.П. Моделирование фильтрации насыщенного рассола хлорида калия из промышленного резервуара в поверхностные водоёмы	342
321.Циберкин К.Б., Подтаев С.Ю., Антонова Н. Взаимосвязь реологических характеристик крови и результатов холодовой пробы при сахарном диабете второго типа	343
322.Чечулина Е.А. Трехуровневая модель для описания эффекта Портевена – Ле Шателье.....	344
323.Чикуласв Д.Г., Шварц К.Г. Исследование колебательных мод адвективного течения во вращающемся горизонтальном слое жидкости с твердыми границами	345
324.Чупин А.В. Особенности течения несжимаемой жидкости во вращающемся тороидальном канале	346
325.Шарифулин В.А. Надкритическая тепловая вибрационная конвекция в горизонтальном слое с продольными вибрациями	347
326.Шарифуллина Э.Р., Швейкин А.И. Трехуровневая модель деформирования материалов с описанием режима структурной сверхпластичности.....	348
327.Швейкин А.И., Волегов П.С. Описание механической обработки поликристаллических металлов с применением многоуровневых моделей неупругости.....	349
328.Шестаков А.В., Васильев А.Ю., Колесниченко И.В., Мамыкин А.Д., Павлинов А.М., Фрик П.Г., Халилов Р.И. Натриевый контур ИМСС УрО РАН.....	350
329.Шилова А.И., Лобанов Д.С., Вильдсман В.Э. Изучение особенностей деформирования углеродных композитов с помощью метода акустической эмиссии.....	351
330.Щипицын В.Д., Вяткин А.А., Козлов Н.В. Экспериментальное исследование осредненных течений в осциллирующей капле.....	352
331.Юшков Е.В. Альфа-динамо в пространственно однородной среде	354
332.Юшков Е.В., Соколов Д.Д. Новые данные о мелкомасштабном динамо	353
333.Яковлева Е.М., Степанова Л.В. Асимптотический анализ поля напряжений у вершины трещины в условиях смешанного нагружения тел с трещинами.....	355
334.Якушев В.Л. Нелинейные деформации и устойчивость тонких оболочек с учетом анизотропии.....	356
335.Янц А.Ю., Трусов П.В., Волегов П.С. Двухуровневые модели поликристаллов: нагружение в случае больших градиентов перемещений и оценка выполнения постулата изотропии Ильюшина	357