

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Авакян Р.М., Аракелян М.М., Назарян Э.А., Чубарян Э.В.</b> Особенности взаимодействия и движения дислокаций в условиях холодной пластической деформации .....	7
<b>Аванесян В.Г.</b> Результаты теоретических исследований по выявлению механических особенностей вязкопластичных неньютоновских эмульсионных смесей.....	13
<b>Avetisyan V.V., Mojtaba Ghanbari</b> Time-optimal controlled search of a immobile object.....	17
<b>Агабекян П.В., Гулян К.Г.</b> Контактная задача полубесконечной пластины, усиленной двумя полубесконечными стрингерами .....	22
<b>Агаловян Л.А., Геворкян Р.С.</b> Динамические задачи термоупругости для анизотропных неоднородных тороидальных оболочек .....	27
<b>Агаловян Л. А., Закарян Т.В.</b> О частотах и формах собственных колебаний ортотропной полосы со свободными продольными краями .....	36
<b>Агаян К.Л., Григорян Э.Х.</b> К задаче изгиба полубесконечной балки на крае упругой полуплоскости .....	43
<b>Адамян В.Г.</b> Анализ исследований по геометрической теории гравитации .....	51
<b>Адамян В.Г., Манандян Л.Т., Заимцяц Г.М.</b> Геометрический подход для определения оптимального двухимпульсного перехода между компланарными круговыми орбитами.....	58
<b>Акопян В.Н., Амирджанян А.А</b> О равномерном движении периодической системы абсолютно жёстких штампов по границе кусочно-однородной полуплоскости .....	63
<b>Акопян Ю.Р.</b> Алгебраические многосеточные методы переобусловливания конечноэлементных матриц .....	68
<b>Alexeeva S.I., Mosin A.V., Suvorova J.V.</b> General approach to description of time-dependent material behaviour.....	73
<b>Арзуманян А.М.</b> Моделирование температурных полей, деформаций и остаточных напряжений методом конечных элементов.....	80
<b>Арутюнян А.Р., Арутюнян Р.А.</b> О роли скрытой энергии деформации в процессах усталостного разрушения металлов .....	85
<b>Арутюнян Л.А., Торосян Д.Р.</b> Плоская неоднородная задача для луночек с трещиной .....	93

<b>Аэро Э.Л., Бессонов Н.М., Булыгин А.Н.</b> Теория сухого трения и контактные задачи с учетом атомарной структуры .....	99
<b>Багдасарян Г.Е., Асаян Д.Д., Даноян З.Н., Даноян Э.А., Саакян С.Л.</b> Поверхностные спиновые волны в ферромагнитном полупространстве с учетом обменных взаимодействий .....	110
<b>Багдасарян Г. Е., Даноян З. Н., Манукян Г. А., Атоян Л.А.</b> Отражение спиновых (магнитных) волн от границы ферромагнитного полупространства.....	115
<b>Багдоев А.Г., Шекоян А.В.</b> Нелинейные уравнения магнитной гидродинамики с учетом видоизмененного тока смещения .....	121
<b>Белубекян М.В.</b> Экранированная поверхностная сдвиговая волна в пьезоактивном полупространстве гексогональной симметрии.....	125
<b>Белуян З.А., Белуян С.З.</b> Надежность синхронных генераторов .....	131
<b>Берберян А.Х.</b> Поверхностные сдвиговые электроупругие волны Лява в слоистой системе с пьезоэлектрической подложкой и двумя изотропными слоями произвольной толщины из золота и платины .....	136
<b>Ванцян А.А, Овсепян Д.Х.</b> Пробивание металлической пластины деформируемым индентором при наличии разрядного тока .....	140
<b>Варданян А.В.</b> Численное и аналитическое определение частот свободных колебаний пьезоэлектрических и магнитоупругих пластин и оболочек.....	150
<b>Варданян С.В.</b> Общая плоская задача теории предельного состояния при отрыве.....	155
<b>Геворкян Г.З.</b> Об изгибных колебаниях ортотропных полос переменной толщины с учетом поперечных эффектов .....	160
<b>Геворгян С.Х.,</b> <b>Габриелян Д.С., Мурадян Л.М.</b> Коэффициенты интенсивности напряжений коллинеарных трещин в кристаллизирующейся полосе .....	165
<b>Глико А.О.</b> Влияние процесса осаждения твердой фазы из гидротермального раствора на залечивание системы плоскопараллельных трещин .....	170
<b>Григорян А.Б., Мхитарян С.М.</b> Об одном классе сингулярных интегральных уравнений и их приложении к контактному и смешанному задачам теории упругости .....	178
<b>Григорян Д.Г., Акопян В.В.</b> Исследование профилированности вкладыша на распределение нагрузок методом фотоупругости .....	183

<b>Григорян Ш.А., Оганян Г.Г.</b> Вторичные резонансы при пульсациях термически релаксирующего газового пузырька в несжимаемой жидкости .....	187
<b>Гулгазарян Г.Р., Гулгазарян Р.Г.</b> О колебаниях безмоментной гофрированной ортотропной цилиндрической оболочки со свободными граничными образующими .....	194
<b>Гулгазарян Л.Г.</b> Собственные колебания двухслойных ортотропных оболочек при полном контакте между слоями .....	202
<b>Гургенян А.А.</b> Нелинейные уравнения магнитогазодинамической среды вблизи стационарной волны .....	212
<b>Давтян З.А.</b> Напряженное состояние круглого диска с трещинами или тонкими включениями при антиплоской деформации .....	219
<b>Даштоян Л.Л., Акопян Л.В.</b> Антиплоское напряженное состояние пространства с трещинами при смешанных условиях на одном берегу.....	224
<b>Казарян К.Б., Казарян Р.А.</b> Магнитоупругие колебания конечно-проводящего упругого слоя в продольном магнитном поле .....	230
<b>Карапетыан К.А.</b> The influence of axial tension on the strength, creeping deformations, and dissipative properties of glass-reinforced tubes under the shear conditions .....	232
<b>Карапетыан С.Г.</b> Движение жидкости в капиллярной трубке .....	237
<b>Керопян А.В.</b> Контактные задачи о передаче нагрузки от стрингеров различных длин к упругой полуплоскости или к бесконечной пластине при наличии сдвигов .....	246
<b>Кипиани Г.О., Буксианидзе А.А., Тодуа Н.Н.</b> Свободные колебания тонкостенных систем с изломами срединной поверхности.....	253
<b>Киракосян Р.М., Степанян С.П.</b> К уточненной теории ортотропных круглых пластин при наличии касательных поверхностных нагрузок .....	258
<b>Кукуджанов В.Н.</b> О современных тенденциях интегрирования уравнений упругопластических сред при конечных деформациях .....	263
<b>Кукуджанов К.В.</b> Влияние неоднородности и нелинейности на распространение волн в композитах .....	272
<b>Левитин А.Л.</b> Численное моделирование процессов резания упруговязкопластических материалов .....	282
<b>Максимова Л.А.</b> О течениях дилатирующих несжимаемых – изотропных сред .....	288
<b>Манандян Л.Т., Адамян В.Г.</b> Определение времени и положения точки в эллиптическом движении .....	293

<b>Manukyan N.K.</b> Iterative methods for stabilized discrete convection-diffusion problems .....	298
<b>Манукян Э.А., Мкртчян М.С.</b> О напряженном состоянии упругого слоя с трещинами и жесткими тонкими включениями при антиплоской деформации .....	300
<b>Мартirosян А.Н., Динунц А.С.</b> Аналитическое и численное исследование нестационарной плоской задачи о полубесконечном штампе при наличии износа .....	305
<b>Мартirosян А.Н., Динунц А.С.</b> Плоская задача отражения точечной упругой волны от жесткого экрана .....	310
<b>Мирзоян С.Е., Акопян В.В., Мирзоян Е.С.</b> Антиплоская задача о контактно-взаимодействии двух одинаковых стрингеров со слоем .....	319
<b>Мкртчян М.С., Манукян Э.А.</b> О напряженном состоянии упругого кусочно-однородного клина с трещинами и жесткими тонкими включениями при антиплоской деформации .....	323
<b>Мовсисян Л.А.</b> Об управлении движением пластин из пьезоэлектрика ...	328
<b>Мотова Е.А.</b> Исследование влияния термо-эдс и акустической эмиссии на процессы разрушения материалов .....	335
<b>Мусаелян С.Л., Ваграмян А.Г.</b> Исследование проблем биомеханики менисков коленного сустава с помощью компьютерного моделирования .....	340
<b>Мхитарян С.М., Шекян А.Л., Шекян Л.А.</b> Об ударе штампа по упругому шероховатому полупространству .....	345
<b>Никитин И.С.</b> Теория деформирования неупругих слоистых и блочных сред .....	350
<b>Оганесян Р.Ж.</b> О напряженно-деформированном состоянии трёх-слойной ортотропной пластинки при вынужденных колебаниях .....	355
<b>Оганесян С.М.</b> О наличии кориолисовой силы при решении одной задачи равномерного движения шара (материальной точки) по окружности .....	360
<b>Оганесян Э.К.</b> Напряженное состояние двух полых цилиндров конечной длины, соединенных по торцу и находящихся под действием собственного веса .....	364
<b>Петросян Г.А.</b> Об одной смешанной краевой задаче анизотропной пол-лосы-прямоугольника по геометрически нелинейной теории упругости ...	368
<b>Петросян Т.Л.</b> Гистерезис при асимметрическом периодическом нагружении со сложной предысторией .....	373

<b>Погосян А.К., Меликсетян Н.Г.</b> Расчет износа фрикционных накладок при высокотемпературном трении .....	378
<b>Саакян А.В.</b> Метод дискретных особенностей в применении к решению сингулярных интегро-дифференциальных уравнений .....	383
<b>Саноян Ю.Г.</b> Исследование прогиба прямоугольных пластин, закреплённых по двум смежным сторонам и свободных по двум другим .....	388
<b>Саргсян А.М.</b> Об упругом равновесии кругового сектора при граничных условиях гладкого контакта на радиальных сторонах .....	394
<b>Саргсян М.З.</b> Трёхмерная задача о вынужденных колебаниях ортотропной пластины лежащей на жестком основании.....	399
<b>Сафарян Ю.С., Карапетян Д.Р.</b> Исследование динамических процессов в экономике методами волновой динамики.....	404
<b>Seyranian Alexander P., Hiroshi Yabuno and Koji Tsumoto</b> Instability and periodic motion of a physical pendulum with vibrating suspension point (theory and experiment) .....	412
<b>Симонян А.М.</b> Реологическая модель для поликристаллов в условиях сложного напряженного состояния .....	422
<b>Суворова Ю.В.</b> Методика определения параметров дробно-экспоненциальной функции Работнова.....	427
<b>Хачатрян А.М., Товмасян А.Б.</b> Решение смешанной трехмерной внутренней задачи для анизотропной термоупругой пластинки на основе геометрически нелинейной теории упругости .....	432
<b>Хачикян А.С.</b> О Критическом значении коэффициента интенсивности напряжений при отличном от квадратного корня показателе сингулярности напряжений .....	435
<b>Цатурян А.К., Кубасова Н.А., Шестаков Д.А., Шворина Е.Н., Бершицкий С.Ю.</b> Математические модели механики мышечного сокращения .....	440
<b>Shaylakadze Nugzar</b> About dynamic contact problems for bodies with elastic cover plate.....	444
<b>Шекиян Г.Г., Захарянц В.В.</b> Колебания ротора на шарикоподшипниках с радиальным зазором.....	446