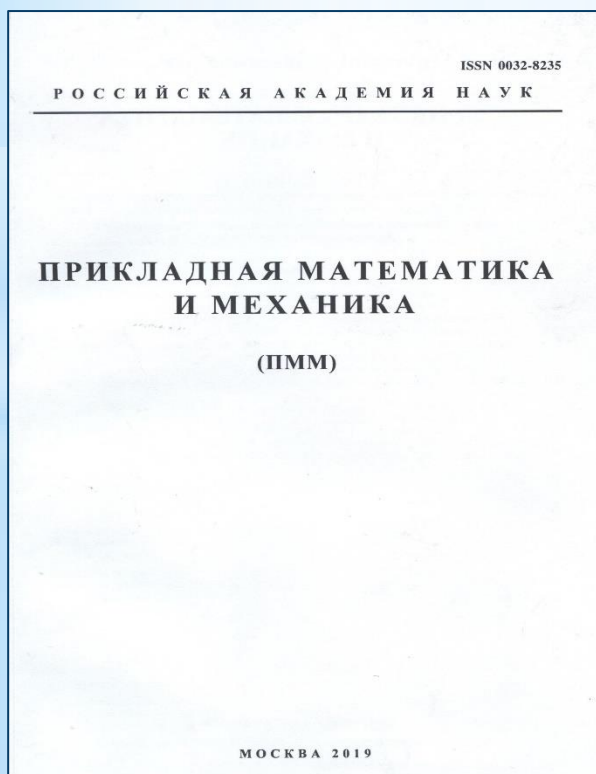


Уважаемые читатели!
Приглашаем в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева
на выставку новых поступлений журналов
К.Маркса, 10, к.339



2019



ISSN 0032-8235

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

(ПММ)

т. 83, вып. 1

МОСКВА 2019

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Том 83, № 1, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Эволюция вращательного движения динамически симметричного спутника с внутренним демпфированием на круговой орбите <i>Н. И. Амелькин, В. В. Холощак</i>	3
Вращательное движение несимметричного спутника с демпфером на круговой орбите <i>Н. И. Амелькин, В. В. Холощак</i>	16
Спин-орбитальное резонансное движение спутника с гибкими вязкоупругими стержнями на эллиптической орбите <i>Е. В. Садовникова, А. В. Шатина</i>	32
Динамика упругого цилиндра на упругом основании <i>И. Г. Горячева, А. А. Зобова</i>	39
Контактная задача качения вязкоупругого цилиндра по вязкоупругому основанию при наличии слоя вязкой смазки <i>П. П. Усов</i>	47
Краевые задачи динамического поведения двумерных упругих систем с движущимися объектами <i>Е. Е. Лисенкова</i>	63
Пространственная задача о прохождении упругой волны через два параллельных двоякопериодических массива трещин <i>М. Ю. Ремизов</i>	72
Способ решения задач изотропной теории упругости с объемными силами в полиномиальном представлении <i>В. И. Кузьменко, Н. В. Кузьменко, Л. В. Левина, В. Б. Пеньков</i>	84
Процессы кручения цилиндрических образцов из несжимаемых вязкоупругих материалов максвелловского типа <i>Е. Д. Мартынова</i>	95
Моделирование динамического изгиба жесткопластических гибридных композитных криволинейных пластин с жесткой вставкой <i>Т. П. Романова</i>	107
Упрощенный метод решения задачи поперечного изгиба упругих микрополярных пластин <i>С. В. Варданян</i>	126
Обобщение уравнения изгиба тонкой пластины под действием давления газа <i>М. А. Ильгамов</i>	134
Аналитическое решение краевой задачи установившейся ползучести неосесимметричной толстостенной трубы под действием внутреннего давления <i>А. Д. Москалик, В. П. Радченко</i>	144
Модель упругопластического материала Мурнагана <i>О. Л. Швед</i>	158

ISSN 0032-8235

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

(ПММ)

т. 83, вып. 2

МОСКВА 2019

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Том 83, № 2, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

О периодических движениях близкой к автономной системы в случаях двойного параметрического резонанса <i>О. В. Холостова</i>	175
О трех инвариантных соотношениях уравнений движения тела в потенциальном поле сил <i>Г. В. Горп</i>	202
Торможение жесткого цилиндра, скользящего по вязкоупругому основанию <i>И. Г. Горячева, А. А. Зобова</i>	215
О движении саней Чаплыгина по горизонтальной плоскости с сухим трением <i>А. В. Карапетян, А. Ю. Шамин</i>	228
О качении тяжелого диска по поверхности вращения отрицательной кривизны <i>А. С. Сумбатов</i>	234
Задача Коши для уравнения крутильных колебаний нелинейно-упругого стержня бесконечной длины <i>Х. Г. Умаров</i>	249
Странное поведение частот собственных колебаний упругого тела с затупленным пиком <i>С. А. Назаров</i>	265
Модель для уточненного расчета напряженно-деформированного состояния трехслойных конических нерегулярных оболочек вращения <i>В. Н. Бакулин</i>	282
Решение задачи об изгибе пластинки с заделанными краями путем сведения к бесконечным системам уравнений <i>О. Ф. Иванова, Н. Н. Павлов, Ф. М. Федоров</i>	295
Нелинейная модель деформирования кристаллических сред, допускающих мартенситные превращения: плоская деформация <i>Э. Л. Аэро, А. Н. Бульгин, Ю. В. Павлов</i>	303
Контактная задача при объемном приложении сил межмолекулярного взаимодействия: упрощенный метод решения (двухуровневая модель) <i>И. А. Солдатенков</i>	314
Контактная задача для неоднородного цилиндра с переменным коэффициентом Пуассона <i>Д. А. Пожарский</i>	323
Контактная задача для цилиндрического волновода периодической структуры <i>М. И. Чебаков, Е. М. Колосова</i>	331
Правила для авторов	341

ISSN 0032-8235

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

(ПММ)

т. 83, вып. 3

МОСКВА 2019

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Том 83, № 3, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Тирский Григорий Александрович (<i>К 90-летию со дня рождения</i>)	347
Неустойчивость стационарных течений в каналах переменной площади поперечного сечения с детонационной волной Чепмена–Жуге <i>А. Н. Крайко</i>	354
Винтовые вихревые линии в осесимметричных течениях вязкой несжимаемой жидкости <i>Г. Б. Сизых</i>	370
Значение энтропии на поверхности несимметричной выпуклой головной части при сверхзвуковом обтекании <i>Г. Б. Сизых</i>	377
Валидация метода конечно-элементного моделирования акустического переизлучения тел, обтекаемых турбулентным потоком жидкости <i>А. В. Кайнова, П. И. Коротин, Е. М. Соков, А. С. Суворов</i>	384
К динамике цилиндра в ограниченном потоке идеальной жидкости с постоянной завихренностью <i>А. Г. Петров, М. А. Юдин</i>	393
Избранные труды 8-й Международной научной школы молодых ученых “Волны и вихри в сложных средах”, Москва, 7–9 ноября 2017 года	
Визуализация тонкой структуры возмущений поверхности жидкости течениями, вызванными упавшей каплей <i>Ю. Д. Чашечкин</i>	403
Тонкоструктурные компоненты всплеска капли <i>А. Ю. Ильных</i>	413
Структура стратифицированного течения вблизи горизонтального клина <i>Н. Ф. Дмитриева</i>	428
Визуализация самодвижения свободного клина нейтральной плавучести в резервуаре, заполненном непрерывно стратифицированной жидкостью, и расчет возмущений полей физических величин, приводящих тело в движение <i>В. В. Левицкий, Н. Ф. Дмитриева, Ю. Д. Чашечкин</i>	439
Численный анализ течений стратифицированной и однородной жидкостей около горизонтальной и наклонной пластин <i>Я. В. Зауменный, Ю. Д. Чашечкин</i>	452
Влияние теплообменных процессов на снижение интенсивности сферического взрыва в водной пене <i>Р. Х. Болотнова, Э. Ф. Гайнуллина</i>	468
Некоторые особенности гидродинамической неустойчивости течения термовязкой жидкости в плоском канале <i>В. Н. Киреев, А. Д. Низамова, С. Ф. Урманчеев</i>	478
Изолированные режимы течений при конвекции anomalно термовязкой жидкости в плоской ячейке <i>В. С. Кулешов, К. В. Моисеев, С. Ф. Урманчеев</i>	484
О влиянии вихревого слоя и точечных вихрей при приближенном решении граничного интегрального уравнения в двумерных вихревых методах вычислительной гидродинамики <i>К. С. Кузьмина, И. К. Марчевский</i>	495
Формирование вихревого течения тающим ледяным маркером <i>Е. В. Степанова, Т. О. Чаплина</i>	509

Казанский национальный исследовательский



технический университет им. А.Н. Туполева



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ»



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
ИМ. Н.Г. ЧЕТАЕВА**

420111, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10

Тел./факс: (843) 238-51-10, (843) 231-16-30
E-mail: biblio.kstu-kai@mail.ru
<http://library.kai.ru/>

