

# ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Том 81. Вып. 6

---

*Журнал издается под руководством Отделения энергетики, машиностроения,  
механики и процессов управления РАН*

## Редколлегия:

Ф.Л. Черноусько (главный редактор, Россия),  
Ю.П. Гупало (отв. секретарь редколлегии, Россия),  
Я. Аврейцевич (J. Awrejcewicz, Польша), А.М. Гайфуллин (Россия),  
И.Г. Горячева (Россия), В.Ф. Журавлёв (Россия), А.В. Карапетян (Россия),  
А.М. Ковалёв (Украина), В.В. Козлов (Россия), А.Г. Куликовский (Россия),  
Н.Ф. Морозов (Россия), Т. Педли (T. Pedley, Великобритания),  
В.В. Пухначёв (Россия), Ф. Пфайффер (F. Pfeiffer, Германия),  
Дж. Рега (G. Rega, Италия), Ф. Удвадиа (F. Udewadia, США), Е.И. Шифрин (Россия)

В издании участвуют: Л.Д. Акуленко, Н.И. Амелин, И.М. Ананьевский,  
А.С. Андреев, В.Г. Байдулов, Н.Н. Болотник, А.П. Иванов,  
А.Н. Крайко, А.П. Маркеев, С.А. Назаров, В.С. Пацко,  
А.Г. Петров, С.А. Решмин, Н.Н. Рогачёва, В.В. Сазонов, А.П. Сейранян,  
И.А. Солдатенков, С.Я. Степанов, Г.А. Тирский, В.Н. Тхай, А.М. Формальский

*(Журнал основан в январе 1936 г. Выходит 6 раз в год)*

---

Н о я б р ь — Д е к а б р ь

# СОДЕРЖАНИЕ

Амелькин Н.И., Холощак В.В. О стационарных вращениях спутника в гравитационном поле при наличии внутренних упругих и диссипативных сил .....	627
Климина Л.А., Локшин Б.Я., Самсонов В.А. Бифуркационная диаграмма автоколебательных режимов для системы с динамической симметрией .....	642
Теодорович Э.В. Спектр энергии турбулентных пульсаций скорости в широком диапазоне волновых чисел (ренормгрупповой подход) .....	653
Осипенко К.Ю. Устойчивость движения неосесимметричного тела в сопротивляющейся среде .....	661
Якунина Г.Е. О способах увеличения запаса устойчивости движения оптимальных тел ....	672
Баженов В.Г., Котов В.Л. Численно-аналитический метод исследования устойчивости движения тел вращения в мягких грунтовых средах .....	688
Толоконников Л.А. Моделирование непрерывно-неоднородного покрытия упругого шара системой однородных упругих слоев в задаче рассеяния звука .....	699
Айзикович С.М., Волков С.С., Митрин Б.И. Решение одного класса парных интегральных уравнений с правой частью в виде ряда Фурье и его приложение к решению контактных задач для неоднородных сред .....	708
Солдатенков И.А. Особенности процесса изнашивания пары штамп – тонкая упругая полоса с неоднородными параметрами трения и изнашивания .....	717
Пожарский Д.А. Контактная задача для полого цилиндра .....	727
Влахова А.В. О влиянии разрушения на динамику механических систем .....	734
Алфавитный указатель.....	759
Информация для авторов и читателей журнала ПММ .....	764

Адрес редакции:

119526 Москва, просп. Вернадского, 101, корп. 1. Тел. 8-495-434-21-49  
<http://pmm.ipmnet.ru>  
e-mail: [pmm@ipmnet.ru](mailto:pmm@ipmnet.ru)

Зав. редакцией Е.В. ЕСИНА

---

© Российская академия наук, 2017  
© ФГУП “Издательство “Наука”, 2017  
© Редколлегия журнала  
“Прикладная математика и механика”  
(составитель), 2017