

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Том 81. Вып. 5

*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. Амелькин**, **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)

С е н т я б р ь — О к т я б р ь

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Сергеев В.С. Предельно периодические движения в системах с последствием в одном критическом случае | 499 |
| Борисов А.В., Розенблат Г.М. Матричный метод составления дифференциальных уравнений движения экзоскелета и управление им | 511 |
| Кугушев Е.И., Левин М.А., Попова Т.В. О голономных системах на быстро колеблющемся основании | 523 |
| Гревцов Н.М., Кумакшев С.А., Шматков А.М. Оптимизация по расходу топлива траектории полета неманевренного самолета методом динамического программирования..... | 534 |
| Гайфуллин А.М., Жвик В.В. Несимметричное отрывное обтекание крыла Никольского с перегородкой | 544 |
| Булатов В.В., Владимиров Ю.В. Внутренние гравитационные волны, возбуждаемые пульсирующим источником возмущений | 556 |
| Лавровский Э.К., Фоминых В.В. Об угловом движении океанических вихревых образований | 565 |
| Брыкина И.Г., Тирский Г.А. Унос массы и световая кривая крупного метеороида. Аналитическое решение | 571 |
| Бахолдин И.Б. Применение теории обратимых разрывов для исследования уравнений, описывающих волны в трубах с упругими стенками..... | 593 |
| Артемьева А.А., Баженов В.Г., Казаков Д.А., Кузмичева Т.В., Нагорных Е.В. Моделирование неосесимметричного выпучивания упругопластических оболочек вращения при комбинированных осесимметричных нагружениях..... | 610 |

Адрес редакции:

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

Зав. редакцией Е.В. ЕСИНА

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