

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