

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Том 82. Вып. 1

*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)

Я н в а р ь — Ф е в р а л ь

СОДЕРЖАНИЕ

Голицына М.В. Периодический режим движения вибрационного робота при ограничении по управлению	3
Муницына М.А. Динамика вращения сфероида на горизонтальной плоскости с трением.....	16
Шварц К.Г. Плоскопараллельное адвективное течение в горизонтальном слое несжимаемой жидкости с внутренним линейным источником тепла.....	25
Еремин А.В., Кудинов В.А., Стефанюк Е.В. Теплообмен в цилиндрическом канале при стабилизированном ламинарном течении жидкости.....	31
Паймушин В.Н. Нелинейная теория трехслойных оболочек с трансверсально-мягким заполнителем, имеющих участки расслоений и контурную подкрепляющую диафрагму.....	44
Янковский А.П. Сравнительный анализ моделей термоупругопластического изгибного деформирования армированных пластин	58
Локощенко А.М. Моделирование длительной прочности металлов при нестационарном сложном напряженном состоянии.....	84
Тимергалиев С.Н. К проблеме разрешимости нелинейных задач равновесия пологих оболочек типа Тимошенко	98
Джохадзе О.М., Харибегашвили С.С., Шавлакадзе Н.Н. Приближенные и точные решения сингулярного интегро-дифференциального уравнения, связанного с контактной задачей теории упругости	114
Правила для авторов	125

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, 2018
© ФГУП “Издательство “Наука”, 2018
© Редколлегия журнала
“Прикладная математика и механика”
(составитель), 2018