

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Том 82. Вып. 2

*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)

М а р т — А п р е л ь

"НАУКА"

МОСКВА — 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Феликс Леонидович Черноусько (к 80-летию со дня рождения).....	131
Болотник Н.Н., Губко П.А., Фигурина Т.Ю. О возможности безреверсного периодического прямолинейного движения системы двух тел на шероховатой плоскости	138
Ананьевский И.М. Управление трехзвенным перевернутым маятником в окрестности положения равновесия	149
Андреев А.С., Перегудова О.А. Нелинейные регуляторы в задаче о стабилизации положения голономной механической системы	156
Сиротин А.Н. О дифференциальном уравнении для квадрата модуля вектора экстремальной угловой скорости в задаче переориентации шарового волчка с минимальными энергозатратами	177
Алимов М.М., Корнев К.Г. Внешний мениск на лентообразном волокне	187
Шефер И.А. Влияние геометрии системы на устойчивость течения испаряющейся жидкости	207
Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н. Задачи испарительной конвекции (обзор).....	219
Баничук Н.В., Иванова С.Ю., Макеев Е.В., Синицын А.В. Оптимальное подавление колебаний движущегося упругого полотна	261
К сведению авторов	271

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