

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Том 82. Вып. 3

*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. Амеликин, 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 й — И ю н ь

"НАУКА"

МОСКВА — 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Маклаков Д.В., Петров А.Г. О волновом сопротивлении двумерного тела при фиксированных числах Фруда	275
Усов П.П. Численный анализ характеристик слоя смазки в опорном подшипнике скольжения при реверсивном движении	290
Гуськов О.Б. Влияние внешних границ на формирование структуры барботажной струи в вязкой жидкости	300
Панкратьева И.Л., Полянский В.А. Биполярные структуры в течениях слабопроводящих жидкостей в микроканалах при воздействии поля на объемный источник ионов....	311
Хабиров С.В. Инвариантные плоские установившиеся изоэнтропические вихревые течения газа	317
Назаров С.А., Слуцкий А.С. Асимптотика собственных колебаний сочленений упругих стержней с подвижными фрагментами.....	332
Шарафутдинов Г.З. О применении комплексных потенциалов в задачах о плоском напряженном состоянии для неоднородного материала	348
Солдатенков И.А. Контактная задача при объемном приложении сил межмолекулярного взаимодействия: функция влияния для неоднородного упругого полупространства	358
Цуканов И.Ю. Периодическая контактная задача для поверхности с двухуровневой волнистостью.....	372
Пожарский Д.А. Периодическая система трещин в упругом клине	381
Ayatollahi M., Monfared M., Khodagholi A. Analysis of multiple moving cracks in an elastic half-plane under in-plane deformation (Аятоллахи М., Монфаред М., Ходаголи А. Анализ множественных движущихся трещин в упругой полуплоскости при деформации в плоскости)	390
XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики	398
К сведению авторов	399

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