

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Том 81. 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. 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 й — И ю н ь

"НАУКА"

МОСКВА — 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Ирина Георгиевна Горячева (к юбилейной дате)	243
Солдатенков И.А. Задача о неравномерном скольжении штампа по вязкоупругому основанию с приложениями к расчету динамики подвижного контакта	257
Лифшиц Ю.Б., Дегани Д. Математическая модель активного управления потоком при помощи когерентных возмущений	278
Афанасьев А.А., Беляева Е.А. Устойчивость серпентинизации при фильтрации воды в кимберлитовой трубке	307
Нагаева З.М., Шагапов В.Ш. Об упругом режиме фильтрации в трещине, располо- женной в нефтяном или газовом пласте	319
Левин В.А. Равновесие микрополярных тел с предварительно деформированными обла- стями. Наложение больших деформаций	330
Шавлакадзе Н.Н. Контактная задача электроупругости для кусочно-однородной пьезо- электрической пластинки с упругой накладкой	337
Рашидова Е.В., Соболев Б.В. Равновесная поперечная внутренняя трещина в состав- ной упругой полуплоскости	348
V Международная конференция «Современные проблемы механики сплошных сред»	365
К сведению авторов	366

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