

П  
П75

ISSN 0032-8235

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

# ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

(ПММ)

т. 78, вып. 2



"НАУКА"

МОСКВА - 2014

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

Владимир Васильевич Струминский (К столетию со дня рождения) .....	163
Лебига В.А. О переходе к турбулентному течению в пограничном слое при сверхзвуковых скоростях .....	168
Бакулин В.Н., Бошенятов Б.В., Попов В.В. Модель течения газа в полых волокнах с проницаемыми стенками .....	179
Гуськов О.Б. О движении кластера сферических частиц в идеальной жидкости .....	186
Галкин В.С., Русаков С.В. К асимптотической теории дисперсии звука в бинарной смеси газов .....	194
Пивоваров Д.Е. Решение задач устойчивости трехмерных конвективных течений в прямоугольной замкнутой полости методом коллокаций .....	201
Умаров Х.Г. Явный вид решения задачи Коши для уравнения Баренблатта–Желтова–Кочиной .....	211
Бакулин В.Н., Острик А.В. Совместное тепловое и механическое действие излучений и ударных волн на многослойную ортотропную оболочку с гетерогенным покрытием .....	225
Гимадиев Р.Ш., Гимадиева Т.З., Паймушин В.Н. О динамическом процессе раздувания тонких оболочек из эластомеров под действием избыточного давления ....	236
Греков М.А., Язовская А.А. Эффект поверхностной упругости и остаточного поверхностного напряжения в упругом теле с эллиптическим нанотвертием .....	249
Абрамович М.В., Колосова Е.М., Чебаков М.И. Контактная задача при наличии сил трения в зоне контакта для трехкомпонентного цилиндрического основания .....	262
Гребенюк С.Н. Модуль сдвига волокнистого композита с трансверсально-изотропными матрицей и волокном .....	270
Горбачев В.И. Интегральные формулы в связанной задаче термоупругости неоднородного тела. Применение в механике композитов .....	277
VIII Международная конференция “Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред”. 22–25 сентября 2014 г. Горис, Армения .....	300
Опечатки .....	301
К сведению авторов .....	302

Адрес редакции:

119526 Москва, просп. Вернадского, 101, корп. 1. Тел. 8-495-434-21-49  
<http://pmm.ipmnet.ru>  
e-mail: [pmm@ipmnet.ru](mailto:pmm@ipmnet.ru)

Зав. редакцией Н.О. СЕРИКОВА