

ISSN 0032-8235

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

(ПММ)

т. 80, вып. 1



"НАУКА"

МОСКВА - 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Маркеев А.П. К задаче об устойчивости гамильтоновой системы с одной степенью свободы на границах областей параметрического резонанса	3
Иванова Т.Б., Мамаев И.С. Динамика системы Пенлеве—Аппеля	11
Ронжина М.И. Оптимальные режимы с учащающимися переключениями в задаче управления перевернутым двухзвенным маятником	24
Слынько В.И. Качественный анализ множеств траекторий механических систем	34
Журавлев С.Г. Гомотетические радиальные решения ньютоновской общей пространственной задачи $N + 1$ тел	46
Журавлев С.Г., Перепелкина Ю.В. О существовании и устойчивости обобщенных плоских центральных конфигураций трапецеидального типа с несферическим телом в центре	51
Суржиков С.Т. Радиационная аэротермодинамика космического аппарата <i>Stardust</i>	60
Гималтдинов И.К., Хасанов М.К. Математическая модель образования газогидрата при инъекции газа в пласт, частично насыщенный льдом	80
Паймушин В.Н. О формах потери устойчивости цилиндрической оболочки при внешнем боковом давлении	91
Горячева И.Г., Горячев А.П. Контактные задачи о скольжении штампа с периодическим рельефом по вязкоупругой полуплоскости	103
Солдатенков И.А. Пространственная задача о взаимном изнашивании тонкого упругого слоя и скользящего по нему штампа	117
Пожарский Д.А. Трехмерные контактные задачи для составного упругого клина	138

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 Н.О. СЕРИКОВА

© Российская академия наук, 2016

© Редколлегия журнала

“Прикладная математика и механика”
(составитель), 2016