

П
П75

ISSN 0032-8235

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

(ПММ)

т. 77, вып. 2



"НАУКА"

МОСКВА - 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Козлов В.В. О поведении циклических переменных в интегрируемых системах.....	179
Маркеев А.П. О приближенных уравнениях вращательного движения тяжелого тела, несущего движущуюся относительно него материальную точку.....	191
Очеретнюк Е.В., Слынько В.И. Условия потери устойчивости вращения динамически симметричного твердого тела на струнном подвесе при параметрических возмущениях.....	202
Акуленко Л.Д., Нестеров С.В. Параметрические колебания и устойчивость механической системы с существенной диссипацией.....	209
Сергеев В.С. О предельно периодических движениях в некоторых системах с последствием при резонансе.....	221
Бибииков Ю.Н. Об устойчивости положения равновесия гамильтоновых систем с двумя степенями свободы.....	232
Журавлёв С.Г., Перепелкина Ю.В. Об устойчивости в строгом нелинейном смысле тривиального положения относительного равновесия в классическом и обобщенных вариантах задачи Ситникова.....	239
Амелькин Н.И. О положениях равновесия спутника, несущего трехстепенные силовые гироскопы, в центральном гравитационном поле.....	251
Мазнев А.В. Об одном классе трех инвариантных соотношений для уравнений движения гиростата с переменным гиростатическим моментом.....	263
Буров А.А. О консервативных методах управления вращением гиростата.....	270
Сиротин А.Н. Семейство тригонометрических экстремалей в задаче переориентации сферически симметричного тела с минимальными энергозатратами.....	283
Максимов В.И. Об одном алгоритме восстановления управлений в равномерной метрике.....	292
Азамов А.А., Рузибоев М.Б. О задаче быстрогодействия для эволюционных уравнений с частными производными.....	302
Антонов И.Л. Применение теории марковских цепей в задаче о динамической устойчивости упругого стержня.....	309
Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е. Общие соотношения для волн в одномерных упругих системах.....	315
Зингерман К.М., Левин В.А. Обобщение задачи Ламе–Гадolina для больших деформаций и ее аналитическое решение.....	322
Солдатенков И.А. Периодическая контактная задача плоской теории упругости. Учет трения, износа и сцепления.....	337

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