

ISSN 0032-8235

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

# ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

(ПММ)

т. 78, вып. 3



"НАУКА"

МОСКВА - 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

Козлов В.В. Динамика систем с большими гироскопическими силами и реализация связей .....	307
Борисенко И.Н., Фигурин Т.Ю., Черноусько Ф.Л. О квазистатических движениях системы трех тел на плоскости .....	316
Каралетян А.В., Муницына М.А. Динамика неоднородного эллипсоида на горизонтальной плоскости .....	328
Горр Г.В., Синенко А.И. О кинематическом истолковании движения тяжелого твердого тела с неподвижной точкой .....	334
Сорокин В.С. Гомогенизация одномерных колебательных систем с пространственно модулируемыми параметрами .....	346
Гутник С.А., Сарычев В.А. Динамика осесимметричного спутника-гиростата. Положения равновесия и их устойчивость .....	356
Саматов Б.Т. П-стратегия в дифференциальной игре с линейными ограничениями по управлению .....	369
Шматков А.М. Термодинамическая необратимость механической системы, обладающей свойством возвращаемости .....	378
Овчинникова С.Н. Возникновение резонансных режимов в задаче Куэтта–Тейлора вблизи точки бифуркации коразмерности 2 .....	382
Береславский Э.Н. О некоторых математических моделях, связанных с задачей Жуковского об обтекании шпунта .....	394
Хабиров С.В. Плоские изотермические движения идеального газа без расширений ...	411
Ильгамов М.А. Сильное расширение–сжатие полости в жидкости при акустическом воздействии .....	425
Величенко В.В. Геометрическая механика: основания теории и фундаментальные уравнения .....	434
К сведению авторов .....	446

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