

П  
П75

СК

ISSN 0032-8235

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

# ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

(ПММ)

Т. 78, ВЫП. 5



"НАУКА"

МОСКВА - 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

Маркеев А.П. Об одном способе аналитического представления отображений, сохраняющих площадь .....	611
Асланов В.С. Интегрируемые случаи задачи о свободном движении гиростата .....	625
Кунцын А.Л. Об устойчивости относительного равновесия в системе Земля–Луна орбитальной станции при наличии малого реактивного ускорения .....	637
Буров А.А., Якушев И.А. Бифуркации относительных равновесий тяжелой бусинки на вращающемся обруче с сухим трением .....	645
Кубышкин Е.П. Оптимальное управление поворотом системы двух тел, соединенных упругим стержнем .....	656
Болграбская И.А., Щепин Н.Н. О новом решении уравнений равновесия системы тел с упругой связью .....	671
Коузов Д.П., Соловьева Ю.А. Дифракция нестационарной линейно неоднородной акустической волны, соскальзывающей с мягкого полубесконечного экрана .....	681
Булатов В.В., Владимиров Ю.В. Точные и асимптотические решения уравнения внутренних гравитационных волн в клиновидной области .....	690
Мануйлович С.В. Области существования мод дискретного спектра в пограничном слое Блазиуса .....	700
Бакиров Ж.Б., Михайлов В.Ф. Анализ нелинейных случайных колебаний методом усреднения .....	714
Казакова А.О., Терентьев А.Г. Численное моделирование плоской задачи о напряженном состоянии трубы, погруженной в жидкость .....	721
Соколова М.Ю., Христинич Д.В. О симметрии термоупругих свойств квазикристаллов .....	728
Аннин Б.Д., Бельмеев Н.Ф., Чиркунов Ю.А. Групповой анализ уравнений динамической трансверсально-изотропной упругой модели .....	735
Памяти Льва Васильевича Овсянникова (22.04.1919–23.05.2014) .....	747
XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики .....	750

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