

ISSN 0032-8235

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

**ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА  
И МЕХАНИКА**

**(ПММ)**

**т. 79, вып. 4**



**"НАУКА"**

**МОСКВА - 2015**

## СОДЕРЖАНИЕ

Андреев А.С., Перегудова О.А. Об управлении движением колесного мобильного робота .....	451
Рамоданов С.М., Тененев В.А. Движение в идеальной жидкости двумерного тела, управляемого посредством двух подвижных внутренних масс .....	463
Ольшанский В.Ю. Линейные инвариантные соотношения уравнений Кирхгофа .....	476
Шматков А.М. Сглаживающий фильтр на основе аналога фильтра Калмана для гарантированной оценки состояния динамических систем .....	498
Баутин С.П., Дерябин С.Л. Двумерные решения уравнений теории мелкой воды в окрестности границы уреза .....	509
Петров А.Г. Перенос массы вращающимся в жидкости цилиндром .....	521
Назаров С.А. Околопороговые эффекты рассеяния волн в искривленном упругом двумерном волноводе .....	530
Капцов А.В., Кузнецов С.В. Волны Лява в трехслойном упругом полупространстве .....	550
Артемьева А.А., Баженов В.Г., Казаков Д.А., Кибец А.И., Нагорных Е.В. О больших деформациях и предельных состояниях упругопластических оболочек вращения при комбинированных сложных нагружениях .....	558
Киселев А.Б., Сережкин А.А. Особенности процесса соударения упругопластического цилиндра с недеформируемой преградой .....	571
Памяти Самвела Самвеловича Григоряна .....	584
Информация для авторов и читателей журнала ПММ .....	588

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