

ISSN 0032-8235

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА  
И МЕХАНИКА

(ПММ)

т. 81, вып. 1



"НАУКА"

МОСКВА - 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Куликовский А.Г. О развитии возмущений на стационарном слабонеоднородном фоне. Комплексные уравнения Гамильтона .....	3
Переляев С.Е., Челноков Ю.Н. Алгоритмы ориентации движущегося объекта с разделением интегрирования быстрых и медленных движений.....	18
Ложников Д.А., Назайкинский В.Е. Метод расчета длинных волн на воде с учетом отражения от пологого берега .....	33
Миназетдинов Н.М. О кавитационном течении идеальной несжимаемой жидкости при электрохимической обработке металлов .....	45
Янковский А.П. Моделирование упругопластической динамики продольно-армированных балок-стенок на основе явного по времени метода центральных разностей ....	54
Кочетков И.Д., Рогачева Н.Н. Теория электроупругих слоистых пластин как асимптотическое приближение трехмерной задачи .....	78
Зданчук Е.В., Куроедов В.В., Лалин В.В., Лалина И.И., Проваторова Е.А. Вариационная постановка динамических задач для нелинейной среды Коссера .....	97
Ватуляян А.О., Нестеров С.А. Об особенностях идентификации неоднородного предварительно напряженного состояния в термоупругих телах .....	103

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