

**Том 29**  
**Донецк, 2015**

*Основан в 1997г.*

**ТРУДЫ  
ИНСТИТУТА  
ПРИКЛАДНОЙ  
МАТЕМАТИКИ  
И МЕХАНИКИ**

**СО Д Е Р Ж А Н И Е**

<i>Е.В. Алтухов, М.В. Фоменко</i> Колебание непрерывно-неоднородной по толщине упругой пластины с покрытыми диафрагмой торцами .....	3
<i>А.И. Андрюхин, С.Н. Судаков</i> Динамика жидкого эллипсоида с массово-геометрическими параметрами планеты Юпитер .....	10
<i>Н.С. Бондаренко, А.С. Гольцев</i> Исследование влияния длины разреза на коэффициенты интенсивности напряжений в изотропной пластине на базе обобщённой теории .....	20
<i>В.В. Волчков, Вит.В. Волчков</i> Гомеоморфизмы с трансмутационным свойством относительно взвешенной свертки .....	29
<i>И.А. Глухов, В.И. Сторожев</i> Дисперсионные свойства локализованных упругих волн во вмещенном между ортотропными полупространствами ортотропном слое .....	41
<i>А.В. Зыза</i> Новые решения уравнений движения гиростата в магнитном поле .....	51
<i>Н.С. Иванисенко</i> Аналог формулы Стокса в четырехмерном пространстве .....	60
<i>Б.И. Коносевиц, Ю.Б. Коносевиц</i> Новое асимптотическое представление угловых колебаний оси симметрии снаряда .....	70
<i>Г.А. Котов</i> Регулярная прецессия гиростата, несущего два ротора .....	86

<i>O.I. Kuznetsova</i> On the norms of the means of spherical Fourier sums .....	95
<i>И.А. Моисеенко</i> Спектры нормальных упругих волн в трансверсально изотропных волноводах секторного сечения с функционально-градиентной радиальной неоднородностью .....	100
<i>Р.Н. Нескородев</i> Метод переменных коэффициентов упругости решения задач вязкоупругости .....	114
<i>А.А. Симогин</i> Стоимость двухцветного опциона в диффузионной модели со скачками .....	127