

Том 30
Славянск, 2016
Основан в 1997 г.

**Т Р У Д Ы
ИНСТИТУТА
ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКИ
И МЕХАНИКИ**

С О Д Е Р Ж А Н И Е

<i>НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ Гутлянского Владимира Яковлевича</i>	3
<i>O. S. Afanas'eva</i> Finite Lipschitz mappings on Finsler manifolds ..	13
<i>В. В. Билет, Р. Р. Салимов</i> Оценка площади образа круга для классов Соболева	21
<i>В. В. Грушкова, А. Л. Зуев</i> О задаче планирования движения нелинейной системы в окрестности заданной кривой	27
<i>И. В. Денег, Я. В. Заболотный</i> Обобщение некоторых результатов о неналегающих областях	43
<i>O. Dougoshay, M. Küçükaslan, J. Riihenta</i> First Baire class functions in the pluri-fine topology	53
<i>Р. М. Джафаров</i> О регулярности решения уравнения Пуассона в области, образованной пересечением шаров	61
<i>Н. В. Жоголева, В. Ф. Щербак</i> Идентификация параметров упругой связи осцилляторов Ван дер Поля	67
<i>Ю. Б. Зелинский, Х. К. Дакхил</i> Об одной задаче о тени для шаров фиксированного радиуса	75

<i>М. В. Краснощок</i> Перша початково-крайова задача для одновимірного квазілінійного рівняння дробової дифузії	82
<i>О. О. Новіков, О. Г. Ровенська</i> Наближення класів функцій високої гладкості прямокутними сумами Фейєра	92
<i>Т. М. Осипчук</i> Задача о тени для областей на плоскости	100
<i>Е. А. Севостьянов, А. А. Маркиш</i> О равностепенной непрерывности одного класса отображений, квазирегулярных в среднем .	106
<i>А. В. Стёпкин</i> Исследование структуры графа при помощи двух агентов	111
<i>А. Л. Таргонский</i> Одна экстремальная задача на равноугольных системах точек для частично неналегающих областей и открытых множеств	122
<i>С. М. Чуйко, О. В. Несмелова (Старкова), Д. В. Сысоев</i> Автономная периодическая задача для уравнения типа Хилла в частном критическом случае	133
<i>С. М. Чуйко, А. С. Чуйко, М. В. Дзюба</i> Регуляризация линейной нетеровой краевой задачи при помощи импульсного воздействия типа “interface conditions”	143
<i>В. С. Шпаковский</i> Гиперкомплексное представление аналитических решений одного уравнения гидродинамики	155