

Том 31

Слов'янськ, 2017

Заснований у 1997 р.

ПРАЦІ  
ІНСТИТУТУ  
ПРИКЛАДНОЇ  
МАТЕМАТИКИ  
І МЕХАНІКИ  
НАН УКРАЇНИ

З М І С Т

<i>Е. С. Афанасьева, В. И. Рязанов, Р. Р. Салимов</i> О классах Соболева с критическим показателем .....	3
<i>В. В. Грушкова</i> Безградиентные алгоритмы управления для задач планирования движения с обходом препятствий .....	13
<i>V. Ya. Gutlyanskii, O. V. Nesmelova, V. I. Ryazanov</i> On the Dirichlet problem for quasilinear Poisson equations .....	28
<i>И. С. Дмитришин</i> Синхронизация угловых скоростей идентичных твердых тел .....	38
<i>М. В. Дзюба</i> Про наближене розв'язання матричного алгебраїчного рівняння Ріккати методом найменших квадратів .....	46
<i>Е. А. Евгеньева</i> Равномерная оценка семейства энергетических функций для квазилинейных параболических уравнений с сингулярными граничными данными .....	54
<i>Н. В. Жоголева, В. П. Шевченко</i> Анализ вторых гармоник локализованных SH волн в анизотропном слое между анизотропными полупространствами при проскальзывающем контакте материалов .....	63

<i>Н. В. Жоголева, В. Ф. Щербак</i> Синхронизация колебаний связанных осцилляторов Ван дер Поля .....	71
<i>А. А. Лимарь, Ю. Н. Кононов</i> Об уточнении условий устойчивости колебаний мембраны, разделяющей идеальные жидкости в прямоугольном канале с жесткими основаниями .....	81
<i>О. А. Новиков, О. Г. Ровенская, Ю. В. Козаченко</i> Приближение интегралов Пуассона линейными методами .....	92
<i>Т. М. Осипчук</i> Деякі зауваження про системи куль, які створюють тінь в точці .....	109
<i>V. I. Ryazanov</i> On the boundary behavior of conjugate harmonic functions .....	117
<i>С. В. Сапунов</i> О направленном перемещении графоходного автомата без компаса на бесконечной цепи .....	124
<i>С. М. Чуйко, О. В. Несмелова, Д. В. Сысоев</i> Нелинейная периодическая задача для уравнения Дюффинга в критическом случае .....	140
<i>С. М. Чуйко, А. С. Чуйко, В. О. Чечетенко</i> Оператор Гріна матричної інтегрально-диференціальної крайової задачі .....	151
<i>О. Д. Кичмаренко, Е. В. Платонова</i> Построение аппроксимации множества достижимости для линейных задач управления .....	163