

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 4 · 2022 · июль — август

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Потапов М. К. , Симонов Б. В. Неравенство Коляды между смешанными модулями гладкости функций в метриках L_p и L_∞	3
Фарвазова А. А. Двойственная задача максимизации робастной полезности	15
Маслова И. И. Описание всех классов сверхфункций, состоящих из дизъюнкций	21
Арушанян О. Б. , Залеткин С. Ф. Приближенное интегрирование канонических систем обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка методом рядов Чебышёва с оценкой погрешности решения и его производной	27

Механика

Романов А. В. О вариационном принципе Лагранжа микрополярной теории упругости в случае трансверсально-изотропной среды	35
Сахаров А. Н. , Изимов Р. М. Кручение круглого сплошного цилиндра из дилатирующего материала	39
Молодцов И. Н. Особенности применения теории упругопластических процессов при сложном нагружении по криволинейным траекториям деформации	48
Логвинов О. А. Линейная устойчивость стратифицированного течения двух вязких жидкостей	55

Краткие сообщения

Резниченко Е. А. Непрерывность обратного в группах	63
Гранильщикова Я. А. , Шкаликов А. А. Спектральные свойства дифференциального оператора с инволюцией	67

CONTENTS

Mathematics

Potapov M.K. and Simonov B.V. Kolyada inequality between mixed smoothness moduli of functions in the metrics of L_p and L_∞	3
Farvazova A.A. Dual robust utility maximization problem	15
Maslova I.I. Description of all classes of superfunctions consisting of disjunctions	21
Arushanyan O.B. and Zaletkin S.F. Approximate integration of the canonical systems of second order ordinary differential equations with the use of Chebyshev series with error estimation for solution and its derivative	27

Mechanics

Romanov A.V. Lagrange variational principle in the micropolar theory of elasticity for the case of transversely isotropic media	35
Sakharov A.N. and Izimov R.M. Torsion of a circular solid cylinder made of a dilating material	39
Molodtsov I.N. Application features of the elasto-plastic theory under complex loading along curvilinear trajectories of deformation	48
Logvinov O.A. Linear stability of stratified flow of two viscous liquids	55

Short notes

Reznichenko E.A. Continuity of the inverse in groups	63
Granilshchikova Ya.A. and Shkalikov A.A. Spectral properties of a differential operator with involution ...	67

To buy separate issues of “Moscow University Mathematics Bulletin” and “Moscow University Mechanics Bulletin” or subscribe to them one should refer to

Allerton Press Inc.
250 West 57th Street,
New York, USA, NY 10107.
Fax: 646-424-96-95