

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9368



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году

Вестник Московского университета



300
лет

Серия 1
Математика
механика

5 / 2011

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№5 · 2011 · сентябрь – октябрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

<i>Бородич Р. В., Шпырко О. А.</i> О пересечении функторных подгрупп конечных групп	3
<i>Едынак В. В.</i> Порядковая отделимость свободных произведений с объединенной подгруппой	6
<i>Камбарбаева Г. С.</i> Задача составления эффективного портфеля в модели рынка согласно Белецкому и Плиске	14
<i>Короткевич А. А.</i> Полные коммутативные наборы полиномов на шестимерных разрешимых и семимерных нильпотентных алгебрах Ли	21

Механика

<i>Звягин А. В., Колпаков В. П.</i> Течение вязкой жидкости по склону	27
<i>Степаненко И. И.</i> Модификация метода наименьших квадратов в задаче идентификации упругих слоистых композитов	32
<i>Бугров Д. И.</i> К задаче Булгакова о накоплении возмущений	39

Краткие сообщения

<i>Шаповалов Н. Н.</i> Некоторые обобщения конструкции обертывающих алгебр и билинейных форм на них	44
<i>Иванов Д. Н.</i> Адамаровы алгебры с единственной некоммутативной простой компонентой	46
<i>Сергеев И. С.</i> О минимальных параллельных префиксных схемах	48
<i>Хахинов И. В.</i> О взаимосвязи методов Чезаро и методов дискретных средних Рисса	51
<i>Размыслов Ю. П.</i> Роллинг и соизмеримость симплексов (аксиома и критерий несжимаемости, лемма о моменте)	55
<i>Шитов Я. Н.</i> Пример матрицы размера 6×6 с различными тропическим рангом и рангом Капранова	58
<i>Васильев А. В.</i> Флаттер цилиндрической оболочки при внутреннем обтекании сверхзвуковым потоком газа	61
<i>Шешенин С. В., Какушев Э. Р., Артамонова Н. Б.</i> Моделирование нестационарной фильтрации, вызванной разработкой месторождений	66
<i>Кантор М. М.</i> Задача для микрополярной прямоугольной области в пятом приближении	69

CONTENTS

Mathematics

<i>Borodich P.V and Shpyrko O.A.</i> Intersection of functor subgroups of finite groups	3
<i>Edynak V.V.</i> Order separability of free products with an amalgamated subgroup	6
<i>Kambarbaeva G.S.</i> The optimal portfolio problems of Bielecki and Pliska in the market model	14
<i>Korotkevich A.A.</i> Complete commutative varieties of polynomials on sixth solvable and seventh nilpotent Lie algebras	21

Mechanics

<i>Zvyagin A. V. and Kolpakov V. P.</i> Flow of a viscous liquid on a slope	27
<i>Stepanenko I. I.</i> Modification of the least squares method in the problem of identification of layered elastic composites	32
<i>Bugrov D. I.</i> The Bulgakov problem of error accumulation	39

Short notes

<i>Shapovalov N. N.</i> Some generalizations of enveloping algebras construction and bilinear forms on them	44
<i>Ivanov D. N.</i> Hadamard algebras with the unique noncommutative simple component	46
<i>Sergeev I. S.</i> Minimal parallel prefix circuits	48
<i>Khakhinov I. V.</i> Interrelation of Chesaró methods and discrete Riesz means	51
<i>Razmyslov Yu. P.</i> Rolling simplexes and their commensurability	55
<i>Shitov Ya. N.</i> An example of 6×6 -matrix with different tropical and Kapranov's ranks	58
<i>Vasil'ev A. V.</i> Flatter of a cylindrical shell under inner supersonic gas flow	61
<i>Sheshenin S. V., Kakushev E. P. and Artamonova N. B.</i> Simulation of nonstationary filtration arising in deposit development	66
<i>Kantor M. M.</i> A problem for a micropolar rectangular domain in the fifth approximation	69

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 10007.
Fax: 646-424-96-95