

# Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 1 · 2017 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

<i>Зарубин В. С., Кувыржин Г. Н., Савельева И. Ю.</i> Вариационный подход к оценке диэлектрической проницаемости однонаправленного волокнистого композита .....	3
<i>Клебан А. О., Корулин М. В.</i> О вероятностях высоких выбросов гауссовского стационарного процесса в случайной среде .....	11
<i>Фуфаев В. В.</i> О линиях уровня гармонических функций, связанных с некоторыми абелевыми интегралами .....	16
<i>Скворцов В. А.</i> Интегрирование банаховозначных функций и ряды Хаара с банаховозначными коэффициентами .....	25
<i>Муромская А. А.</i> Обобщение неравенства Лундберга для случая акционерной страховой компании ...	32

### Механика

<i>Логвинов О. А.</i> Осредненные уравнения в ячейке Хеле-Шоу: модель с учетом стратификации .....	37
<i>Буданов В. М.</i> Об одной форме решения уравнения Маттье .....	42
<i>Мозилевский Е. И., Шкадов В. Я.</i> Устойчивость стекающей пленки проводящей жидкости в переменном электрическом поле .....	47
<i>Александров В. В., Александрова Т. Б., Коноваленко И. С., Тихонова К. В.</i> Возмущаемые стабильные системы на плоскости, II .....	53
<i>Маслов С. А.</i> Влияние атмосферного электрического поля под грозовым облаком на формирование воронки торнадо .....	57

### Краткие сообщения

<i>Макаров А. В., Макаров В. В.</i> Счетность числа замкнутых надклассов некоторых минимальных классов в частично упорядоченном множестве $\mathfrak{L}_2^3$ всех замкнутых классов трехзначной логики, которые можно гомоморфно отобразить на двузначную логику .....	62
<i>Шишлянников Е. М.</i> Пример дифференциальной системы с континуальным спектром показателя блуждаемости .....	64
<i>Почеревин Р. В.</i> Об одной многомерной системе диофантовых уравнений .....	68

# CONTENTS

## Mathematics

<i>Zarubin V.S., Kuvyrkin G.N. and Savel'eva I.Yu.</i> Variational approach to estimation of the dielectric inductivity of a unidirectional fiber composite.....	3
<i>Kleban A.O. and Korulin M.V.</i> Probabilities of high level crossings for the Gaussian stationary process in a random medium .....	11
<i>Fufaev V.V.</i> Level lines of harmonic functions associated with some Abelian integrals.....	16
<i>Skvortsov V.A.</i> Integration of Banach-valued functions and Haar series with Banach-valued coefficients....	25
<i>Muromskaya A. A.</i> Generalization of Lundberg's inequality for the case of stock insurance company.....	32

## Mechanics

<i>Logvinov O.A.</i> Homogenized equations in a Hele-Shaw cell: a model with stratification.....	37
<i>Budanov V.M.</i> A form of the solution to the Mathieu equation.....	42
<i>Mogilevskii E.I. and Shkadov V.Ya.</i> Stability of a conducting liquid film flowing down in a variable electric field.....	47
<i>Aleksandrov V.V., Aleksandrova T.B., Konovalenko I.S. and Tikhonova K.V.</i> Perturbed stable systems on a plane. Part II.....	53
<i>Maslov S. A.</i> The influence of atmospheric electric field under thundercloud on tornado funnel formation	57

## Short notes

<i>Makarov A.V. and Makarov V.V.</i> Countability of the number of closed overclasses of some minimal classes in the partially ordered set of all closed three-valued logic classes admitting holomorphic mapping onto a two-valued logic .....	62
<i>Shishlyannikov E.M.</i> An example of a differential system with continual spectrum of wandering index .....	64
<i>Pocherevin R. V.</i> On some system of Diophantine equations.....	68

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