

# Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 1 · 2025 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ\*

### Математика

Садовничий Ю. В., Богатый С. А., Ильядис С. Д., Комбаров А. П., Резниченко Е. А., Сипачева О. В., Карпов А. Н., Мычка Е. Ю., Славина Н. С., Фролкина О. Д., Якивич А. Н. Кафедра общей топологии и геометрии . . . . .	3
Орлов Д. О., Зайцев М. В., Клячко А. А., Михалев А. А., Прохоров Ю. Г., Тимашев Д. А. Научная деятельность кафедры высшей алгебры . . . . .	10
Агеев О. Н., Богаевский И. А., Давыдов А. А. О кафедре теории динамических систем . . . . .	16
Семенов А. Л., Бабенко М. А., Белов А. Я., Верещагин Н. К., Вишникин М. Е., Золин Е. Е., Крупский В. Н., Кузнецов С. Л., Любецкий В. А., Оноприенко А. А., Пентус М. Р., Сопрунов С. Ф., Сорокин А. А., Шехтман В. Б., Яворская Т. Л. Кафедра математической логики и теории алгоритмов . . . . .	23
Зубков А. М., Прохоров А. В. Кафедра математической статистики и случайных процессов . . . . .	32
Кашин Б. С., Белошапка В. К., Богачев В. И., Бородин П. А., Парамонов П. В., Федоровский К. Ю., Шкаликов А. А. Научная работа на кафедре теории функций и функционального анализа . . . . .	39
Чубариков В. Н. Кафедра математических и компьютерных методов анализа . . . . .	51
Садовничий В. А., Бадерко Е. А., Лукашенко Т. П., Раутиан Н. А., Родионов Т. В., Сабитов И. Х., Чирский В. Г., Шерстюков В. Б. Об исследованиях кафедры математического анализа . . . . .	61
Мануйлов В. М., Мищенко А. С. Научные результаты кафедры высшей геометрии и топологии МГУ . . . . .	66

### Механика

Назаров В. В. Результаты экспериментальных исследований ползучести и длительной прочности . . . . .	75
Завойчинская Э. Б. Долговечность конструкционных материалов при переменном нагружении . . . . .	84
Маркин А. А., Соколова М. Ю., Христин Д. В. Частный постулат А. А. Ильюшина и нелинейные соотношения для анизотропных тел . . . . .	95
Селюцкий Ю. Д. Ветроэнергетические установки колебательного типа . . . . .	104
Болотин Ю. В., Кручинин П. А., Лемак С. С. Основные направления исследований кафедры прикладной механики и управления . . . . .	116

\* Мы продолжаем начатую в предыдущем номере публикацию статей, посвященных 270-летию Московского университета.

## CONTENTS

### Mathematics

<i>Sadovnichiy Yu. V., Bogatyy S. A., Iliadis S. D., Kombarov A. P., Reznichenko E. A., Sipacheva O. V., Karpov A. N., Mychka E. Yu., Slavina N. S., Frokina O. D., and Yakivchik A. N.</i> Chair of General Topology and Geometry . . . . .	3
<i>Orlov D. O., Zaitcev M. V., Klyachko A. A., Mikhalev A. A., Prokhorov Yu. G., and Timashev D. A.</i> Research activity of the Chair of Higher Algebra . . . . .	10
<i>Ageev O. N., Bogaeviskii I. A., and Davydov A. A.</i> Chair of Dynamical Systems Theory . . . . .	16
<i>Semenov A. L., Babenko M. A., Belov A. Ya., Vereshchagin N. K., Vishnikin M. E., Zolin E. E., Krupski V. N., Kuznetsov S. L., Lyubetsky V. A., Onoprienko A. A., Pentus M. R., Soprunov S. F., Sorokin A. A., Shehtman V. B., and Yavorskaya T. L.</i> Chair of Mathematical Logic and Theory of Algorithms . . . . .	23
<i>Zubkov A. M. and Prokhorov A. V.</i> Chair of Mathematical Statistics and Random Processes . . . . .	32
<i>Kashin B. S., Beloshapka V. K., Bogachev V. I., Borodin P. A., Paramonov P. V., Fedorovskiy K. Yu., and Shkalikov A. A.</i> Research activity on the Chair of Theory of Functions and Functional Analysis . . . . .	39
<i>Chubarikov V. N.</i> Chair of Mathematical and Computer Methods of Analysis . . . . .	51
<i>Sadovnichii V. A., Baderko E. A., Lukashenko T. P., Rautian N. A., Rodionov T. V., Sabitov I. Kh., Chirskii V. G., and Sherstyukov V. B.</i> Research activity of the Chair of Mathematical Analysis . . . . .	61
<i>Manuilov V. M. and Mishchenko A. S.</i> Scientific results of the Chair of Higher Geometry and Topology MSU . . . . .	66

### Mechanics

<i>Nazarov V. V.</i> Results of experimental studies of creep and creep rupture strength . . . . .	75
<i>Zavoychinskaya E. B.</i> Durability of structural materials at variable loading . . . . .	84
<i>Markin A. A., Sokolova M. Yu., and Khristich D. V.</i> Particular postulate of A.A. Ilyushin and nonlinear relations for anisotropic solids . . . . .	95
<i>Selyutskiy Yu. D.</i> Wind power generators of oscillatory type . . . . .	104
<i>Bolotin Yu. V., Kruchinin P. A., and Lemak S. S.</i> Main directions of research activity of the Chair of Applied Mechanics and Control . . . . .	116

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