

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 6 · 2024 · ноябрь – декабрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Главацкий С. Т. 10 лет кафедре теоретической информатики механико-математического факультета МГУ	3
Кобельков Г. М. Актуальные задачи вычислительной математики	8
Гасанов Э. Э., Бабин Д. Н., Галатенко А. В., Жук Д. Н., Калачев Г. В., Пантелеев П. А., Часовских А. А. МатИС — школа В. Б. Кудрявцева: традиции и развитие	15
Фоменко А. Т., Шафаревич А. И., Кибкало В. А. Главные направления и достижения кафедры дифференциальной геометрии и приложений на современном этапе	27
Кочергин В. В., Редькин Н. П., Гашков С. Б., Чашкин А. В., Колтаков Р. М., Ковалёв М. Д., Таранников Ю. В., Дудакова О. С., Комбаров Ю. А., Старостин М. В., Корнеев С. А. Кафедра дискретной математики	38
Ширяев А. Н. Кафедра теории вероятностей	49
Нестеренко Ю. В. О школе А. О. Гельфонда в теории трансцендентных чисел	56
Васильева А. А., Горшков А. В., Заплетин М. П., Локуцкий Л. В., Магарил-Ильяев Г. Г., Осипенко К. Ю., Рютин К. С., Фурсиков А. В. Об основных научных результатах последнего времени сотрудников кафедры общих проблем управления	64
Арутюнов А. А., Ирмагов А. А., Мануйлов В. М., Мищенко А. С., Попеленский Ф. Ю., Савин А. Ю. Некоммутативная геометрия и топология в Московском государственном университете	72
Демидов С. С., Смирнова Г. С. Кабинет истории и методологии математики и механики со времени основания до 2024 года	78

Механика

Аксенов А. В., Голубятников А. Н. Развитие работ школы Л. И. Седова на кафедре гидромеханики	88
Георгиевский Д. В., Цветков И. М. Течения тонких идеально жесткопластических тел: динамические режимы и шейкообразование	94
Трещев Д. В., Кугушев Е. И., Шахова Т. В., Болотин С. В., Голубев Ю. Ф., Самсонов В. А., Селюцкий Ю. Д. Кафедра теоретической механики и мехатроники	103
Краснобаев К. В., Измоденов В. В. Исследования по космической газовой динамике на кафедре аэромеханики и газовой динамики	113
Шамина А. А., Звягин А. В., Смирнов Н. Н., Тюренкова В. В., Скрылева Е. И. Безопасность космических полетов	124

Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале “Вестник Московского университета. Сер. 1, Математика. Механика” в 2024 году	130
--	-----

CONTENTS

Mathematics

<i>Glavatsky S. T.</i> 10 years to the Chair of Theoretical Informatics of the Faculty of Mechanics and Mathematics of MSU	3
<i>Kobelkov G. M.</i> Actual problems of numerical mathematics	8
<i>Gasarov E. E., Babin D. N., Galatenko A. V., Zhuk D. N., Kalachev G. V., Panteleev P. A., and Chasovskikh A. A.</i> MaTIS — the school of V.B. Kudryavtsev: traditions and advancement	15
<i>Fomenko A. T., Shafarevich A. I., and Kibkalo V. A.</i> Main recent directions and achievements of the Chair of Differential Geometry and Applications	27
<i>Kochergin V. V., Redkin N. P., Gashkov S. B., Chashkin A. V., Kolpakov R. M., Kovalev M. D., Tarannikov Yu. D., Dudakova O. S., Kombarov Yu. A., Starostin M. V., and Korneev S. A.</i> The Chair of Discrete Mathematics	38
<i>Shiryaev A. N.</i> The Chair of Probability Theory	49
<i>Nesterenko Yu. V.</i> The school of A. O. Gelfond in the theory of transcendental numbers	56
<i>Vasilieva A. A., Gorshkov A. V., Zapletin M. P., Lokucievskii L. V., Magaril-Ilyayev G. G., Osipenko K. Yu., Ryutin K. S., and Fursikov A. V.</i> Main recent research results of the staff of the Chair of General Problems of Control	64
<i>Arutyunov A. A., Irmatov A. A., Manuilov V. M., Mishchenko A. S., Popelenskii F. Yu., and Savin A. Yu.</i> Non-Abelian geometry and topology in the Moscow State University	72
<i>Demidov S. S. and Smirnova G. S.</i> Department of History and Methodology of Mathematics and Mechanics since its foundation up to 2024 year	78

Mechanics

<i>Aksenov A. V. and Golubiatnikov A. N.</i> Development of the L.I. Sedov school works at the Chair of Hydrodynamics	88
<i>Georgievskii D. V. and Tsvetkov I. M.</i> Flows of thin ideally stiff-plastic bodies: dynamic regimes and necking	94
<i>Treshev D. V., Kugushev E. I., Shakhova T. V., Bolotin S. V., Golubev Yu. F., Samsonov V. A., and Selyutskiy Yu. D.</i> The Chair of Theoretical Mechanics and Mechatronics	103
<i>Krasnobaev K. V. and Izmodenov V. V.</i> Research on space gas dynamics at the Chair of Aeromechanics and Gas Dynamics	113
<i>Shamina A. A., Zvyagin A. V., Smirnov N. N., Tyurenkova V. V., and Skryleva E. I.</i> Aerospace safety	124
<i>Index of papers and materials published in the journal “Vestnik Moskovskogo Universiteta. Ser. 1, Matematika. Mekhanika” during 2024 year</i>	130

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