

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 1 · 2022 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Лебедев А. В.* О возможности существования экстремальных индексов, превосходящих единицу 3
- Ведюшкина В. В., Скворцов А. И.* Топология интегрируемого бильярда в эллипсе на плоскости Минковского с гуковским потенциалом 8
- Фарвазова А. А.* Максимизация робастной полезности в терминах супермартингальных мер 19
- Романовский Н. Н.* Теоремы вложения Соболева и некоторые их обобщения для отображений, заданных на топологическом пространстве с мерой 25

Механика

- Саркисян С. О.* Вариационные принципы моментно-мембранной теории оболочек 38
- Радин В. П., Чирков В. П., Новикова О. В., Щугорев А. В., Щугорев В. Н.* Влияние непостоянства скорости потока на границы устойчивости трубопровода 48
- Янков Я. Д.* Связь современной теории дисперсных систем с классической теорией фильтрации 54

Краткие сообщения

- Воронов С. М.* О равномерной сходимости рядов Фурье по системе Виленкина в случае неограниченных p_k 61
- Комбаров А. П.* Слабые формы нормальности вне диагонали 65
- Гарбуз М. А.* Динамическая модель судового ветродвигателя с трансмиссией 68

CONTENTS

Mathematics

<i>Lebedev A.V.</i> The possibility of existence of extremal indices exceeding one	3
<i>Vedyushkina V.V. and Skvortsov A.I.</i> Topology of integrable billiard in an ellipse on the Minkowski plane with the Hooke potential	8
<i>Farvazova A.A.</i> Maximization of robust utility in terms of supermartingal measures	19
<i>Romanovskii N.N.</i> Sobolev embedding theorems and some their generalizations for mappings defined on a topological space with measure	25

Mechanics

<i>Sarkysyan S.H.</i> Variational principles of the shell momentum-membrane theory	38
<i>Radin V.P., Chirkov V.P., Novikova O.V., Schugorev A.V., and Schugorev V.N.</i> Influence of flow velocity impermanence on limits of pipeline stability	48
<i>Yankov Ya.D.</i> Connection of modern theory of dispersed systems with classic theory of filtration	54

Short notes

<i>Voronov S.M.</i> Uniform convergence of Fourier series over Vilenkin system in the case of unbounded p_k	61
<i>Kombarov A.P.</i> Weak normality forms outside of a diagonal	65
<i>Garbuz M.A.</i> Dynamic model of a ship wind turbine with transmission	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