

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

6 [93]
2020

Серия
Естественные науки

Herald

of the Bauman Moscow State
Technical University

Series
Natural Sciences

Адрес редакции:
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
МГТУ им. Н. Э. Баумана
Телефоны: +7 499 263-62-60; +7 499 263-60-45
vestnik@bmstu.ru

Address of Editorial Office:
105005, Moscow, 2-ya Baumanskaya ul. 5, str. 1
Bauman Moscow State Technical University
Phone: +7 499 263-62-60; +7 499 263-60-45
vestnik@bmstu.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

| | |
|---|----|
| Булгаков С.А., Горшкова В.М., Хаметов В.М. Стохастическое восстановление квадратично интегрируемых функций | 4 |
| Lapshin V.V. Walking Wheel | 23 |

Физика

| | |
|--|----|
| Бункин Н.Ф., Башкин С.В., Жураев Й.Т., Сафроненков Р.С., Козлов В.А. Реологические эффекты при набухании полимерных мембран в воде | 36 |
| Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю., Журавский А.В. Условия теплового взрыва в пластине при конвективно-радиационном теплообмене | 48 |
| Карташов Э.М., Ненахов Е.В. Термическая реакция при тепловом ударе массивного тела с внутренней цилиндрической полостью | 60 |
| Ulyanova E.V., Malinnikova O.N., Shlyapin A.V., Pashichev B.N. Specific Features of the Structure of Various Coal Ranks at the Nano Level | 80 |
| Vysikaylo P.I., Ryabukha N.S. Gravitational and Coulomb Potentials Interference in Heliosphere | 93 |

Химия

| | |
|---|-----|
| Маркова Е.Б., Савченко А.С., Чередниченко А.Г., Аверина Ю.М., Болдырев В.С. Исследование процессов хроматографического анализа лекарственных препаратов на металлоорганических каркасных структурах типа HKUST-1 | 122 |
| Kazakova T.A., Yusipovich A.I., Maksimov G.V. Investigation of Changes in Membrane Potential and Rhythmic Activity of the Retzius Neuron upon Stimulation of the Sensory P-Neuron | 137 |
| Указатель статей, опубликованных в 2020 г. | 145 |

CONTENTS

Mathematics

| | |
|--|----|
| Bulgakov S.A., Gorshkova V.M., Khametov V.M. Stochastic Recovery of Square-Integrable Functions | 4 |
| Lapshin V.V. Walking Wheel | 23 |

Physics

| | |
|--|----|
| Bunkin N.F., Bashkin S.V., Juraev Y.T., Safronenkov R.S., Kozlov V.A. Rheological Effects on Swelling of Polymer Membranes in Water | 36 |
| Zarubin V.S., Kuvyrkin G.N., Savelyeva I.Yu., Zhuravsky A.V. Conditions for a Thermal Explosion in the Plate under Convective-Radiation Heat Transfer | 48 |
| Kartashov E.M., Nenakhov E.V. Thermal Reaction During Thermal Shock of a Massive Body with an Internal Cylindrical Cavity | 60 |
| Ulyanova E.V., Malinnikova O.N., Shlyapin A.V., Pashichev B.N. Specific Features of the Structure of Various Coal Ranks at the Nano Level | 80 |
| Vysikaylo P.I., Ryabukha N.S. Gravitational and Coulomb Potentials Interference in Heliosphere | 93 |

Chemistry

| | |
|---|-----|
| Markova E.B., Savchenko A.S., Cherednichenko A.G., Averina Yu.M., Boldyrev V.S. Research of the Processes of Chromatographic Analysis of Medicines on HKUST-1 Metal-Organic Framework Structures | 122 |
| Kazakova T.A., Yusipovich A.I., Maksimov G.V. Investigation of Changes in Membrane Potential and Rhythmic Activity of the Retzius Neuron upon Stimulation of the Sensory P-Neuron | 137 |
| Index of publications for 2020 | 145 |