

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

1 [88]
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

Стырт О.Г. Стационарные подалгебры общего положения для тензорных произведений	4
---	---

Borisov V.E., Zenchenko E.V., Kritsky B.V., Savenkov E.B., Trimonova M.A., Turuntaev S.B. Numerical Simulation of Laboratory Experiments on the Analysis of Filtration Flows in Poroelastic Media	16
--	----

Физика

Александров А.А., Девисилов В.А., Шарай Е.Ю. Численное исследование течения жидкости между проницаемыми вращающимися цилиндрическими поверхностями	32
---	----

Морозов А.Н., Пустовойт В.И. Генерация и регистрация связанных высокочастотных гравитационных волн	46
---	----

Steshin A.S., Babkin A.V. Design Technique for Calculating Functional Parameters of a Rotating Shaped Charge with Preliminary Heated Liner	61
---	----

Химия

Романко О.И., Елисеева Е.А. О влиянии параметра гибкости на термодинамические свойства сополимеров акрилонитрила и метилвинилпиридина	71
--	----

Фадеев Г.Н., Болдырев В.С., Богатов Н.А., Николаев А.Л. Особенности окислительно-восстановительного процесса в поле низкочастотного воздействия	80
--	----

Gurov A.A., Kozhevnikova S.V., Ozhogina A.N., Solovyev S.N. Nickel Sulfate Aqueous Solutions Thermal Chemistry and Enthalpy of Ni ²⁺ Cation Formation at the Temperature 298.15 K	93
---	----

Lomakina G.Yu. Role of Biofilms in Microbiologically Influenced Corrosion of Metals	100
--	-----

CONTENTS

Mathematics

Styrt O.G. Stationary Subalgebras in General Position for Tensor Product	4
--	---

Borisov V.E., Zenchenko E.V., Kritsky B.V., Savenkov E.B., Trimonova M.A., Turuntaev S.B. Numerical Simulation of Laboratory Experiments on the Analysis of Filtration Flows in Poroelastic Media	16
---	----

Physics

Aleksandrov A.A., Devisilov V.A., Sharai E.Yu. Numerical Investigation of Fluid Flow between Rotating Permeable Cylindrical Surfaces	32
--	----

Morozov A.N., Pustovoit V.I. Generation and Registration of High-Frequency Coupled Gravitational Waves	46
--	----

Steshin A.S., Babkin A.V. Design Technique for Calculating Functional Parameters of a Rotating Shaped Charge with Preliminary Heated Liner	61
--	----

Chemistry

Romanko O.I., Eliseeva E.A. On the Effect of the Flexibility Parameter on Thermodynamic Properties of Acrylonitrile and Methylvinylpyridine Copolymers	71
---	----

Fadeev G.N., Boldyrev V.S., Bogatov N.A., Nikolaev A.L. Specifics of Reduction-Oxidation Processes Exposed to a Low-Frequency Acoustic Field	80
---	----

Gurov A.A., Kozhevnikova S.V., Ozhogina A.N., Solovyev S.N. Nickel Sulfate Aqueous Solutions Thermal Chemistry and Enthalpy of Ni^{2+} Cation Formation at the Temperature 298.15 K	93
---	----

Lomakina G.Yu. Role of Biofilms in Microbiologically Influenced Corrosion of Metals	100
---	-----