

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

2 [89]
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

Геворкян Г.А. Моделирование упругих древовидных динамических систем при наличии внешних голономных связей 4

Наkобыаn V.N., Amirjanyan H.A., Kazakov K.Ye. Axisymmetric Stressed State of Uniformly Layered Space with Periodic Systems of Internal Disc-Shaped Cracks and Inclusions 25

Lapin A.V., Zubov N.E. Generalization of Bass — Gura Formula for Linear Dynamic Systems with Vector Control 41

Физика

Арефьев К.Ю., Федотова К.В., Крикунова А.И., Панов В.А. Математическое и физическое моделирование влияния пульсаций скорости сносящего потока воздуха на структуру пламени при диффузионном режиме горения метана 65

Мошков П.А. Исследование вихревого шума вращающихся лопастей 85

Томак В.И., Бурков А.С., Рыцарев А.М., Товстоног В.А. Экспериментальная оценка теплофизических характеристик высокотемпературных теплоизоляционных материалов 99

Hiwa M.Q. Stopping Power of Alpha Particles in Helium Gas 117

Химия

Kokhanskaya M.V., Bushkevich N.V., Klintsevich V.N., Flyurik E.A. Herbal Shampoos Based on Vegetable Waste Production 126

CONTENTS

Mathematics

Gevorkian H.A. Simulation of Elastic Tree-Like Dynamic Systems in Presence of External Holonomic Constraints	4
Hakobyan V.N., Amirjanyan H.A., Kazakov K.Ye. Axisymmetric Stressed State of Uniformly Layered Space with Periodic Systems of Internal Disc-Shaped Cracks and Inclusions	25
Lapin A.V., Zubov N.E. Generalization of Bass — Gura Formula for Linear Dynamic Systems with Vector Control	41

Physics

Arefyev K.Yu., Fedotova K.V., Krikunova A.I., Panov V.A. Mathematical and Physical Simulation of the Cross-Flow Velocity Pulsation Effect on the Flame Structure during the Diffusion Mode of Methane Combustion	65
Moshkov P.A. Study of Vortex Noise of Rotating Blades	85
Tomak V.I., Burkov A.S., Rytsarev A.M., Tovstonog V.A. Experimental Evaluation of Thermophysical Characteristics of High-Temperature Thermal Insulation Materials	99
Hiwa M.Q. Stopping Power of Alpha Particles in Helium Gas	117

Chemistry

Kokhanskaya M.V., Bushkevich N.V., Klintsevich V.N., Flyurik E.A. Herbal Shampoos Based on Vegetable Waste Production	126
---	-----