

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

5 [86]
2019

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

Горяинов В.Б., Кайнг В.М. Оценивание параметров экспоненциальной авторегрессионной модели	4
---	---

Физика

Бабкин А.В., Медельцев А.А., Загрядский Ф.С., Круцкевич М.А. Математическое моделирование поведения композитной кумулятивной струи с инертными и реакционноспособными составляющими	19
Формалев В.Ф., Колесник С.А., Гарibyan B.A. Теплоперенос с поглощением в анизотропной тепловой защите высокотемпературных изделий	35
Viktorov S.D., Osokin A.A., Shlyapin A.V., Lapikov I.N. Registration of the Emission of Submicron Particles of Rocks to Predict the Destruction of Underground Mine Workings at Rockburst-Hazardous Deposits	50
Yashin M.M., Yurasov A.N., Ganshina E.A., Garshin V.V., Semenova D.V., Mirzokulov Kh.B., Danilov G.E. Simulation of the Spectra of the Transverse Kerr Effect of Magnetic Nanocomposites CoFeZr–Al ₂ O ₃	63

Химия

Баланкина Е.С. Оценка вклада в объемно-термические свойства бинарных систем на основе модели зернистой среды	73
Шелонцев В.А., Горичев И.Г., Кузин А.В., Елисеева Е.А. Влияние технических лигносульфонатов на коррозию сварных швов в водоугольной суспензии	89

CONTENTS

Mathematics

Goryainov V.B., Khing W.M. Exponential Autoregressive Model Parameters Estimation	4
--	---

Physics

Babkin A.V., Medeltsev A.A., Zagryadtskiy F.S., Krutskevich M.A. Mathematical Simulation of the Behavior of a Cumulative Jet with Inert and Reactive Components	19
Formalev V.F., Kolesnik S.A., Garibyan B.A. Heat Transfer with Absorption in Anisotropic Thermal Protection of High-Temperature Products	35
Viktorov S.D., Osokin A.A., Shlyapin A.V., Lapikov I.N. Registration of the Emission of Submicron Particles of Rocks to Predict the Destruction of Underground Mine Workings at Rockburst-Hazardous Deposits	50
Yashin M.M., Yurasov A.N., Ganshina E.A., Garshin V.V., Semenova D.V., Mirzokulov Kh.B., Danilov G.E. Simulation of the Spectra of the Transverse Kerr Effect of Magnetic Nanocomposites CoFeZr–Al ₂ O ₃	63

Chemistry

Balankina E.S. Estimation of Binary Systems Contribution to the Volumetric Thermal Properties using the Granular Medium Model	73
Shelontsev V.A., Gorichev I.G., Kuzin A.V., Eliseeva E.A. Technical Lignosulfonates Effect on Weld Corrosion in a Coal-Water Slurry	89