

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

6 [75]
2017

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: 8 499 263-62-60; 8 499 263-60-45

vestnik@bmstu.ru; vestnik@baumanpress.ru

Address of Editorial Office:

105005, Moscow, 2-ya Baumanskaya ul. 5, stroenie 1

Bauman Moscow State Technical University

Phone: +7 499 263-62-60; +7 499 263-60-45

vestnik@bmstu.ru; vestnik@baumanpress.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Багапш А.О. Функция Грина и интеграл Пуассона в круге для сильноэллиптических систем с постоянными коэффициентами 4

Горяинов В.Б., Горяинова Е.Р. Робастное оценивание в пороговой авторегрессии 19

Механика

Хохлов А.В. Нелинейная модель вязкоупругопластичности типа Максвелла: общие свойства семейства кривых релаксации и ограничения на материальные функции 31

Физика

Еркович О.С., Ивлиев П.А. Кинетическая индуктивность однослойных углеродных нанотрубок металлического типа 56

Persheyev S., Rogatkin D.A. A New Look at Fundamentals of the Photometric Light Transport and Scattering Theory. Part 2: One-Dimensional Scattering with Absorption 65

Химия

Гуров А.А., Соловьёв С.Н., Горчакова Е.А., Дупал А.Я. Стандартная энтальпия образования иона Sn^{4+} в водном растворе 79

Пичугина А.А., Цыро Л.В., Александрова С.Я., Унгер Ф.Г. Возможности метода фотонной корреляционной спектроскопии в изучении процессов ассоциатообразования 88

Слитиков П.В. Оценка термодинамической возможности дисмутации диамидофенилфосфитов 96

Информатика, вычислительная техника и управление

Белинская Ю.С., Четвериков В.Н. Декомпозиция систем и терминальное управление 103

Гаврюшин С.С., Досько С.И., Утенков В.М., Червова А.А. Исследование динамических процессов с использованием анализа форм частотных декомпозиций сигнала на основе метода Прони 126

Указатель статей, опубликованных в 2017 г. 137

CONTENTS

Mathematics

Bagapsh A.O. Green's Function and Poisson Integral in a Circle for Strongly Elliptic Systems with Constant Coefficients	4
Goryainov V.B., Goryainova E.R. Robust Estimation in Threshold Autoregression	19

Mechanics

Khokhlov A.V. Nonlinear Maxwell-Type Elastoviscoplastic Model: General Properties of Stress Relaxation Curves and Restrictions on the Material Functions	31
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Physics

Erkovich O.S., Ivliev P.A. Kinetic Inductance of a Single-Walled Carbon Nanotube of Metallic Type	56
Persheyev S., Rogatkin D.A. A New Look at Fundamentals of the Photometric Light Transport and Scattering Theory. Part 2: One-Dimensional Scattering with Absorption	65

Chemistry

Gurov A.A., Solov'ev S.N., Gorchakova E.A., Dupal A.Ya. Standart Enthalpy of Ion Sn^{4+} Formation in Aqueous Solution	79
Pichugina A.A., Tsyro L.V., Aleksandrova S.Ya., Unger F.G. Capabilities of Photon Correlation Spectroscopy Method in the Study of Processes of Associate Formation	88
Slitikov P.V. Thermodynamic Evaluation of Diamidophosphite Dismutation Capability	96

Informatics, Computer Engineering and Control

Belinskaya Yu.S., Chetverikov V.N. Decomposition of Systems and Point-to-Point Control	103
Gavryushin S.S., Dosko S.I., Utenkov V.M., Chervova A.A. Investigation of Dynamic Processes using Analysis Forms of Frequency Decomposition of the Signal based on the Prony's Method	126
Index of Publications for 2017	137