

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

5 [92]
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

Pavlov I.V., Gordeev L.K. Reliability Interval Estimation for a System Model with Element Duplication in Different Subsystems	4
---	---

Физика

Глушков В.Л., Еркович О.С. Влияние градиентных поправок при расчете энергии электронного газа на поверхности металлов	14
Григорьев И.С. Моделирование влияния процессов рассеяния на силу излучения высокотемпературной струи методом Монте-Карло	28
Формалев В.Ф., Колесник С.А., Гарибян Б.А. Аналитическое решение задачи о сопряженном теплообмене между газодинамическим пограничным слоем и анизотропной полосой	44
Aleksandrov A.A., Akatev V.A., Tyurin M.P., Borodina E.S., Sedlyarov O.I. Analytical Study of Nonstationary Modes in Recuperative Heat Exchangers	60
Mamelin Yu.V., Kopytov G.F., Buzko V.Yu. Studying Optical Characteristics of Diffused Light Reflecting from Naturally Senescing Leaves of Deciduous Trees	72

Химия

Бекназарова Н.С., Хасанов О.К. Исследование процесса комплексообразования в системе железо (III)–1-фенил-2,3-диметил- пиразолин-5-тион–6 моль/л HCl + ацетон потенциометрическим методом	83
Фадеев А.Б., Кузин Е.Н., Кручинина Н.Е., Носова Т.И., Костылева Е.В. Оценка эффективности методов очистки сточных вод гальванического производства от аммиачно-тарtratных комплексов меди (II)	97

CONTENTS

Mathematics

Pavlov I.V., Gordeev L.K. Reliability Interval Estimation for a System Model with Element Duplication in Different Subsystems	4
---	---

Physics

Glushkov V.L., Erkovich O.S. The Effect of Gradient Corrections in Calculating the Energy of Electron Gas on Metal Surface	14
Grigorev I.S. Simulation of the Scattering Process Effect on High-Temperature Jet Radiation Intensity by the Monte Carlo Method	28
Formalev V.F., Kolesnik S.A., Garibyan B.A. Analytical Solution of the Problem of Conjugate Heat Transfer between a Gasdynamic Boundary Layer and Anisotropic Strip	44
Aleksandrov A.A., Akatev V.A., Tyurin M.P., Borodina E.S., Sedlyarov O.I. Analytical Study of Nonstationary Modes in Recuperative Heat Exchangers	60
Mamelin Yu.V., Kopytov G.F., Buzko V.Yu. Studying Optical Characteristics of Diffused Light Reflecting from Naturally Senescing Leaves of Deciduous Trees	72

Chemistry

Beknazarova N.S., Hasanov O.K. Study of the Complex Formation Process in the Iron (III)–1-Phenyl-2,3-Dimethyl- pyrazolin-5-Thion–6 mol/l HCl + Acetone System by the Potentiometric Method	83
Fadeev A.B., Kuzin E.N., Kruchinina N.E., Nosova T.I., Kostyleva E.V. Estimation of the Efficiency of Methods for Electroplating Wastewater Purification from Ammonium-Tartrate Copper (II) Complexes	97