

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

1 [124]
2019

Серия
Машиностроение

Herald

of the Bauman Moscow State
Technical University

Series
Mechanical Engineering

Адрес редакции:

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
МГТУ им. Н. Э. Баумана
Телефоны: +7 499 63-62-60; +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

Авиационная и ракетно-космическая техника

Gradov V.M., Gavrish S.V., Rudakov I.V. Thermal Mode of Sapphire Shells and Depth of Modulation of Radiation of Pulsed-Periodic Sources of Infrared Radiation	4
Trifonov M.V., Altshuler A.Sh., Bobronnikov V.T. Development of a Launch Vehicle Control Algorithm at the Initial Flight Part in Case of one of the Engines' Failure	16
Федоров С.В., Велданов В.А., Федорова Н.А. О возможности увеличения глубины проникания в грунтово-скальные преграды составных ударников с отстреливаемой в процессе взаимодействия хвостовой частью	30

Машиностроение и машиноведение

Королёв А.А., Краюхин С.А., Мальцев Г.И. Фазовые равновесия в системе Pb–Sn при пирометаллургической возгонке	51
Ларюшкин П.А. Оценка близости к особым положениям механизмов параллельной структуры путем дифференцирования уравнений связи	71
Omelchenko I.N., Lyakhovich D.G., Dobryakova K.V. The Method of Forming Innovative Project Portfolio in a Project-Oriented Organization	84
Timofeev G.A., Lyuminarskiy I.E., Lyuminarskiy S.E. Calculation of Shock Vibration Suppressors of Unilateral Action	90

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Марков В.А., Шатров В.И. Современное состояние и перспективы развития систем автоматического управления и регулирования теплоэнергетических установок	101
Чайнов Н.Д. Структурный шум и улучшение акустических характеристик транспортных энергоустановок	120

CONTENTS

Aviation, Rocket and Space Engineering

Gradov V.M., Gavrish S.V., Rudakov I.V. Thermal Mode of Sapphire Shells and Depth of Modulation of Radiation of Pulsed-Periodic Sources of Infrared Radiation	4
Trifonov M.V., Altshuler A.Sh., Bobronnikov V.T. Development of a Launch Vehicle Control Algorithm at the Initial Flight Part in Case of one of the Engines' Failure	16
Fedorov S.V., Veldanov V.A., Fedorova N.A. On the Possibility of Increasing Rocky Target Penetration Depth for Compound Penetrators Featuring a Tail Assembly Jettisoned at Impact	30

Mechanical Engineering and Machine Science

Korolev A.A., Krayukhin S.A., Maltsev G.I. Phase Equilibrium in the Pb–Sn System During Pyrometallurgical Sublimation	51
Laryushkin P.A. Estimating How Close Parallel Mechanisms are to their Singularities by Differentiating Constraint Equations	71
Omelchenko I.N., Lyakhovich D.G., Dobryakova K.V. The Method of Forming Innovative Project Portfolio in a Project-Oriented Organization	84
Timofeev G.A., Lyuminarskiy I.E., Lyuminarskiy S.E. Calculation of Shock Vibration Suppressors of Unilateral Action	90

Power, Metallurgical and Chemical Engineering

Markov V.A., Shatrov V.I. Current State and Development Prospects of Automated Control and Adjustment Systems in Thermal Power Plants	101
Chainov N.D. Structure-Borne Noise and Improving Acoustic Properties of Vehicle-Mounted Power Plants	120