

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

2 [125]
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

Анцев Г.В., Лысенко Л.Н., Петров В.А. Учет влияния нерегулярной качки в навигационном обеспечении пусков баллистических ракет подводных лодок	4
Vnuchkov D.A., Zvegintsev V.I., Nalivaichenko D.G. Investigation of Throttling Characteristics in Supersonic Polyclinic Inlet	21
Мосолов С.В., Сидлеров Д.А. Исследование особенностей развития рабочего процесса в камере сгорания кислород-керосиновое жидкостного ракетного двигателя	34
Товстоног В.А. Оценка применимости гидрида лития в системе активной тепловой защиты высокоскоростных летательных аппаратов	47

Машиностроение и машиноведение

Аттетков А.В., Волков И.К., Гайдаенко К.А. Автомодельные процессы теплопереноса в прозрачном для излучения твердом теле с поглощающим включением при наличии фазовых превращений в системе	60
Gorbenko A.N., Shmelev S.Kh., Strautmanis G. The Effect of Unbalance Mass on the Necessary Conditions of the Double-Support Rotor Autobalancing Stability	71
Мальков О.В., Павлюченков И.А., Смирнов А.А. Способ затылования резьбовых фрез	83
Третьякова В.А. Методика выбора функции для аутсорсинга на машиностроительном предприятии	102

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Мартirosян А.А., Милешин В.И., Дружинин Я.М., Кожемяко П.Г. Расчетно-экспериментальное исследование аэродинамических характеристик биротативного вентилятора с использованием различных программных комплексов	115
---	-----

CONTENTS

Aviation, Rocket and Space Engineering

Antsev G.V., Lysenko L.N., Petrov V.A. Accounting for Nonlinear Ship Motion in Navigational Support of Submarine Ballistic Missile Launches	4
Vnuchkov D.A., Zvegintsev V.I., Nalivaichenko D.G. Investigation of Throttling Characteristics in Supersonic Polyclinic Inlet	21
Mosolov S.V., Sidlerov D.A. Investigating the Specifics of Work Cycle Evolution in the Combustion Chamber of an Oxygen / Kerosene Liquid Rocket Engine	34
Tovstonog V.A. Evaluating the Potential of Lithium Hydride in Active Thermal Protection Systems for High-Velocity Aircraft	47

Mechanical Engineering and Machine Science

Attetkov A.V., Volkov I.K., Gaydaenko K.A. Self-Similar Heat Transfer Processes in a Radiation-Transparent Solid Body Containing an Absorptive Inclusion with the System Featuring Phase Transitions	60
Gorbenko A.N., Shmelev S.Kh., Strautmanis G. The Effect of Unbalance Mass on the Necessary Conditions of the Double-Support Rotor Autobalancing Stability	71
Mal'kov O.V., Pavlyuchenkov I.A., Smirnov A.A. Form-Relieving Method for Thread Mills	83
Tret'yakova V.A. Method of Selecting a Function to Outsource for a Mechanical Engineering Enterprise	102

Power, Metallurgical and Chemical Engineering

Martirosyan A.A., Mileschin V.I., Druzhinin Ya.M., Kozhemyako P.G. Computational and Experimental Investigation of Aerodynamic Characteristics of a Counter-Rotating Fan using Various Software Packages	115
---	-----