

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

2 [137]
2021

Серия
Машиностроение

Herald

of the Bauman Moscow State
Technical University

Series
Mechanical Engineering

Адрес редакции:

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, корп. 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. 5/1
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

Uvarov A.I. Local Form of Loss of Stability of Honeycomb Energy Absorber Plates	4
--	---

Щипкова Ю.В., Попов А.Ю. Профилирование роликов для формообразования гофрированных профилей на ленте теплообменника для аэродинамических труб	16
--	----

Машиностроение и машиноведение

Аралов О.В., Буянов И.В. Основные результаты исследований зависимости коэффициентов преобразования турбинного преобразователя расхода от числа Рейнольдса	28
--	----

Григорьев С.Н., Долгов В.А., Никищечкин П.А., Долгов Н.В. Разработка структурной модели цифрового двойника производственно-логистической системы машиностроительных предприятий	43
--	----

Проскурин А.В., Саюн С.П. Результаты исследований релаксации напряжений в стали 25Х17Н2Б-Ш и меди М1 с использованием кольцевых образцов равного сопротивления изгибу	59
--	----

Шинкевич А.И., Надеждина М.Е. Методика оценки эффективности цифровизации производственных процессов нефтехимического предприятия	72
---	----

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Демихов К.Е., Очков А.А. О методе расчета параметров откачки ступени диффузионного вакуумного насоса	85
---	----

Крутиков М.В., Блинов В.Л. Численное исследование течения в проточной части центробежного нагнетателя природного газа при различных положениях входного направляющего аппарата	94
---	----

Соловьёва О.А., Дроздов А.А., Попова Е.Ю., Солдатова К.В. Математическая модель безлопаточного диффузора центробежного компрессора на основе CFD-расчетов	109
--	-----

CONTENTS

Aviation, Rocket and Space Engineering

Uvarov A.I. Local Form of Loss of Stability of Honeycomb Energy Absorber Plates	4
Shchipkova Yu.V., Popov A.Yu. Roller Profiling for Shaping Corrugated Profiles on the Heat Exchanger Tape for Wind Tunnels	16

Mechanical Engineering and Machine Science

Aralov O.V., Buyanov I.V. Key Research Insights into Dependence Between Turbine Flow Transducer Conversion Coefficients and Reynolds Number	28
Grigoriev S.N., Dolgov V.A., Nikishechkin P.A., Dolgov N.V. Development of a Structural Model of a Digital Twin of Machine-Building Enterprises Production and Logistics System	43
Proskurin A.V., Sayun S.P. Results of Studying Strain Relaxation in Steel 25Kh17N2B-Sh (25X17H2B-III) and Copper M1 Using Annular Samples of Equal Bending Resistance	59
Shinkevich A.I., Nadezhdina M.E. Methodology for Assessing the Efficiency of Digitalization of Production Processes of a Petrochemical Enterprise	72

Power, Metallurgical and Chemical Engineering

Demikhov K.E., Ochkov A.A. On the Method of Calculating Diffusion Vacuum Pump Stage Pumping Parameters	85
Krutikov M.V., Blinov V.L. Numerical Study of the Flow in the Flow Path of a Centrifugal Natural Gas Compressor at Different Positions of the Inlet Guide Vane	94
Solovyeva O.A., Drozdov A.A., Popova E.Yu., Soldatova K.V. CFD-model of Vaneless Diffuser of Centrifugal Compressor	109