

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

3 [126]
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

Авраамов Н.И., Корольков А.В., Маслов В.А., Сапожников В.Б. Математическая модель комбинированного пористо-сетчатого материала как фазоразделителя	4
Горский В.В., Леонов А.Г., Локтионова А.Г. К вопросу о расчете конвективного теплообмена в ламинарно-турбулентном пограничном слое на непроницаемой поверхности полусферы	17
Зинин К.М., Алиев А.А., Товстоног В.А. Оценка теплового состояния затупленного клина в высокоскоростном газовом потоке	29
Ткаченко А.Ю., Рыбаков В.Н., Филинов Е.П., Остапюк Я.А. Термодинамическое проектирование семейства малоразмерных газотурбинных двигателей	41

Машиностроение и машиноведение

Асланов Дж.Н., Мустафаев С.Д., Ибрагимов В.А., Алиева Р.Т. Криволинейное радиальное течение сжимаемой вязкопластичной нефти со свободной текучестью в однородном пласте	54
Егоров А.В., Егоров В.Н. Устойчивость нагретого кольца в жесткой обойме	62
Yaroslavtsev V.M. Ensuring the Quality of Treatment of Holes in Products from Polymeric Composite Materials	78

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Генбач А.А., Бондарцев Д.Ю. Научная методика создания капиллярно- пористых систем охлаждения для элементов теплоэнергооборудования электростанций	89
--	----

CONTENTS

Aviation, Rocket and Space Engineering

Avraamov N.I., Korolkov A.V., Maslov V.A., Sapozhnikov V.B. Mathematical Simulation of using a Combination of Mesh and Porous Materials as a Phase Separator	4
Gorskiy V.V., Leonov A.G., Loktionova A.G. On the Question of Computing Convective Heat Transfer Parameters in a Laminar-to-Turbulent Boundary Layer on an Impermeable Hemispherical Surface	17
Zinin K.M., Aliev A.A., Tovstonog V.A. Estimating the Thermal State of a Blunted Wedge in a High-Velocity Gas Flow	29
Tkachenko A.Yu., Rybakov V.N., Filinov E.P., Ostapyuk Ya.A. Thermodynamic Design of a Small-Scale Gas Turbine Engine Family	41

Mechanical Engineering and Machine Science

Aslanov Dzh.N., Mustafaev S.D., Ibragimov V.A., Aliyeva R.T. Radial Curvilinear Motion in a Free Flow of Compressible Viscoplastic Oil in a Homogeneous Formation	54
Egorov A.V., Egorov V.N. Buckling of a Heated Ring Enclosed in a Rigid Case	62
Yaroslavtsev V.M. Ensuring the Quality of Treatment of Holes in Products from Polymeric Composite Materials	78

Power, Metallurgical and Chemical Engineering

Genbach A.A., Bondartsev D.Yu. Science-Based Procedure for Designing Tubular Porous Cooling Systems for Thermal Power Plant Equipment Components	89
---	----