

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

2 [153]
2025

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: +7 499 263-62-60; +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

Авиационная и ракетно-космическая техника

Бердов Р.Д., Волков Н.Н., Волкова Л.И., Козаев А.Ш., Цацуев С.М. Экспериментальное определение и контроль теплопроводности углеродных композиционных материалов повышенной проводимости	4
Бондарев И.Д., Фёдоров Л.В. Вариант оптимизации эллиптической оболочки переменной толщины	20
Рявкин Г.Н., Антипин Д.С., Кускарбекова С.И., Осинцев К.В. Теоретическое обоснование технологии механизации на базе беспилотных летательных аппаратов и ветроэнергетических установок	32
Сидняев Н.И., Баттулга Э. Статистическая обработка тензовесовых испытаний аэродинамических сил	50
Yu W., Starinova O.L. Flight Control in a Halo Orbit in Vicinity of the L2 Point in the Earth–Moon System using a Solar Sail	70

Машиностроение и машиноведение

Калашников А.М., Райковский Н.А., Садвакасов Д.Х., Чернов Г.И., Евдокимов В.С. Теоретическое исследование нагрузочно-скоростных и энергетических характеристик уплотнений рабочей камеры несмазываемого роторно-пластинчатого компрессора с новой трибологической схемой	84
Лямина Е.А., Новожилова О.В. Влияние пластической анизотропии на профиль равнопрочного вращающегося диска	104

Энергетическое машиностроение

Семишин В.В., Кавун О.Ю. Теплогидравлические характеристики концептуальной реакторной установки с ядерным реактором на быстрых нейтронах, охлаждаемым углекислым газом	118
---	-----

CONTENTS

Aviation, Rocket and Space Engineering

Berdov R.D., Volkov N.N., Volkova L.I., Kozaev A.S., Tsatsuev S.M.
Experimental Determination and Control of Thermal Conductivity
of the Carbon Composite Materials with the Increased Conductivity 4

Bondarev I.D., Fedorov L.V. Optimization Option for an Elliptical Shell
of the Variable Thickness 20

Ryavkin G.N., Antipin D.S., Kuskarbekova S.I., Osintsev K.V.
Mechanization Technology Theoretical Justification Based
on the Unmanned Aerial Vehicles and the Wind Power Plants 32

Sidnyaev N.I., Battulga E. Statistical Processing of the Strain-Gauge Weighing
Tests of the Aerodynamic Forces 50

Yu W., Starinova O.L. Flight Control in a Halo Orbit in Vicinity
of the L2 Point in the Earth–Moon System using a Solar Sail 70

Mechanical Engineering and Machine Science

**Kalashnikov A.M., Raikovskiy N.A., Sadvakasov D.Kh., Chernov G.I.,
Evdokimov V.S.** Theoretical Study of the Load-Speed and Energy Characteristics
of the Working Chamber Seals in the Unlubricated Rotary Vane Compressor
with a New Tribological Scheme 84

Lyamina E.A., Novozhilova O.V. Plastic Anisotropy Influence
on the Equistrength Rotating Disk Profile 104

Power Engineering

Semishin V.V., Kavun O.Yu. Thermal-Hydraulic Characteristics
of a Conceptual Reactor Plant with a Fast-Neutron Nuclear Reactor Cooled
by the Carbon Dioxide 118