

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

11

2014

Содержание

Расчет и конструирование машин

- В.Е. Мешковский.* Влияние температурных деформаций на точность формы отражающей поверхности ферменного рефлектора крупногабаритной космической антенны на орбите 3
- Ю.И. Димитриенко, Е.А. Губарева, Н.Н. Федонюк, Д.О. Яковлев.* Метод расчета рассеяния энергии в конструкциях из гибридных композитов 12
- А.И. Смородин, И.Е. Меньщиков, С.А. Гаранов.* Система терморегулирования пилотируемого орбитального космического аппарата с парокомпрессионной холодильной машиной 25
- Д.И. Серебряков, Р.С. Сидоров, Р.В. Стяжкин.* Сравнение интегральных тягово-экономических характеристик широкодиапазонных высокоскоростных прямоточных ВРД различных схем 32
- А.Д. Перечесова, И.И. Калапышина, К.А. Нуждин.* Исследования механизмов различного уровня с помощью MATLAB 42
- А.А. Жердев, А.В. Горячев, С.А. Гребеньков, В.Г. Жулин, П.А. Горячев, В.В. Савенков.* Использование электрообогрева для защиты входных элементов двигателя от обледенения 56

Транспортное и энергетическое машиностроение

- М.М. Жилейкин.* Алгоритм работы системы динамической стабилизации для полноприводного двухосного автомобиля с дифференциальной трансмиссией. 65

Технология и технологические машины

- В.Л. Иванов, Н.Л. Щеголев, Д.А. Скибин.* Повышение эффективности двухконтурного турбовентиляторного двигателя введением промежуточного охлаждения при сжатии. 75

Экономика, организация и менеджмент на предприятии

- В.А. Кривошеин, А.А. Анцифиров, Ю.В. Майстров.* Перспективы использования технологий инкрементальной формовки в современном производстве 84

Новые материалы и технологии

- А.А. Смердов, Фан Тхе Шон.* Расчетный анализ и оптимизация многостеночных композитных несущих оболочек. 90

BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

PROCEEDINGS OF
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

MACHINE BUILDING

SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

ISSUED MONTHLY

PUBLISHED SINCE 1958

11

2014

Contents

Calculation and design of machinery

- V.E. Meshkovskiy.* Influence of thermal deformations on the accuracy of the reflecting surface of a large truss space antenna. 3
- Y.I. Dimitrienko, E.A. Gubareva, N.N. Fedonyuk, D.O. Yakovlev.* A method of calculation of energy dissipation in hybrid composite structures 12
- A.I. Smorodin, I.E. Men'shchikov, S.A. Garanov.* Thermal regulation system of an orbital manned spacecraft with a vapor compression refrigerating machine 25
- D.I. Serebryakov, R.S. Sidorov, R.V. Styazhkin.* Comparing the integral thrust-economic characteristics of ramjets in a wide range of speeds and flight levels. 32
- A.D. Perechesova, I.I. Kalapyshina, K.A. Nuzhdin.* Analysis of various mechanisms using MATLAB 42
- A.A. Zherdev, A.V. Goryachev, S.A. Greben'kov, V.G. Zhulin, P.A. Goryachev, V.V. Savenkov.* Using electric heating to protect engine input elements from icing 56

Transportation and power engineering

- M.M. Zhileykin.* An algorithm for the dynamic stabilization of a two-axle all-wheel drive vehicle with a differential transmission 65

Technology and process machines

- V.L. Ivanov, N.L. Shchegolev, D.A. Skibin.* Improving the efficiency of a bypass turbofan engine by intermediate cooling during compression 75

Economics, organization and management at an enterprise

- V.A. Krivoshein, A.A. Antsifirov, Yu.V. Maystrov.* Prospects of the incremental forming technology in modern manufacturing 84

New advanced developments

- A.A. Smerdov, Fan Tkhe Shon.* Design analysis and optimization of composite multiwalled load-bearing shells . . . 90