### МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

## ИЗВЕСТИЯ выещих учебных заведений

# MAMNHOCTPOEHNE

#### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

10 2012

### Содержание

#### Расчет и конструирование машин

И.И. Иванов. К выбору параметров устройства для снижения нагрузки на элементы силовых корпусов
турбореактивного двухконтурного двигателя после обрыва лопатки вентилятора
В.Б. Буланов, И.Е. Семенов-Ежов, А.А. Ширшов. Концентрация напряжений около заполненного отверстия
при поперечном изгибе полосы в ее плоскости
К.Е. Демихов, Н.К. Никулин, Е.В. Свичкарь. Исследование течения газа в канале молекулярного вакуумного
насоса в вязкостном режиме течения
А.П. Лукинов, А.Н. Сыромятин. О решении задачи замыкания предметов антропоморфными захватными
устройствами при задании формы предмета массивами данных
В.И. Пожбелко. Направленный синтез оптимальных структур плоских механических систем
с совмещенными шарнирами (механизмы, фермы, группы Ассура, роботы). Часть 1
Ф.Д. Сорокин, Е.С.Крутько. Расчет присоединенной массы и коэффициента демпфирования для
вибрирующего в цилиндрическом канале жесткого цилиндра на основе численного
интегрирования уравнений движения вязкой жидкости
Транспортное и энергетическое машиностроение
В.Д. Моляков, Р.З. Тумашев. Обоснование схем и параметров высокоэффективных газотурбинных
установок для малой энергетики
Технология и технологические машины
А.Л. Галиновский, С.А. Проваторов, М.В. Хафизов. Влияние волновой энергии на эффективность процесса
гидроструйной обработки материалов
А.А. Барзов, А.Л. Галиновский, М.И. Абашин. Факторная модель ультраструйной гидроэрозии
Ю.А. Бочаров, И.М. Койдан. Взаимное влияние температуры нагрева заготовки
и скорости деформирования в тиксотехнологиях
Л.И. Вереина. Резервы повышения точности на зубошлифовальном станке мод. 5М841
Учебно-методическая работа
И.Н. Лунина. Роль образовательно-реабилитационного комплекса по инженерной графике
в формировании профессиональных компетенций в условиях интегрированного обучения
плохослышаших стулентов в техническом университете

• •

• •

#### THE BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

## PROCEEDINGS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

# MACHINE BUILDING

#### SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

ISSUED MONTHLY PUBLISHED SINCE 1958

10 2012

#### **Contents**

#### Calculation and design of machinery

I.I. Ivanov. On the choice of parameters of device to reduce load on components of turbojet engine pressure
vessels after fan blade breakage
V.B. Bulanov, I.E. Semenov-Ezhov, A.A. Shirshov. Stress concentration around filled holes under transverse
strip bending in its plane
K.E. Demikhov, N.K. Nikulin, E.V. Svichkar. Investigation of gas flow in MVN channel under
viscous flow regime
A.P. Lukinov, A.N. Syromyatin. On the solution of objects closure problem by anthropomorphic grippers
when specifying the object shape by data arrays
V.I. Pozhbelko. Directed structural synthesis of optimal planar mechanical systems with complex pin-joints
(mechanisms, pin frameworks, assur groups, robots). Part 1
F.D. Sorokin, E.S. Krutko. Added mass and damping coefficient calculation for the rigid cylinder vibrating
in cylindrical channel based on viscous fluid motion equation numerical integration
Transportation and power engineering
V.D. Molyakov, R.Z. Tumashev. Justification of layouts and parameters of high-performance
gas turbine units for smal power engineering
Technology and process machines
A.L. Galinovsky, S.A. Provatorov, M.V. Khafizov. Effect of wave energy on efficiency of materials
hydro processing
A.A. Barzov, A.L. Galinovsky, M.I. Abashin. Factor model of ultra-jet hydroerosion
Yu.A. Bocharov, I.M. Koidan. Mutual influence of workpiece heating temperature and deformamition rate
in semi-solid forging
L.I. Vereina. Reserves to improve the precision of gear grinding machine 5M841
Instruction & methodology
I.N. Lunina. The role of education & rehabilitation complex in engineering graphics to build professional
competencies in integrated education of hard-of-hearing students at the technical university