

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

ИЗВЕСТИЯ
высших учебных заведений

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

2

2012

Содержание

Расчет и конструирование машин

- Д.Н. Спицына, А.В. Шарыгин, И.В. Шарыгин.* Исследование работы кранов мостового типа при сейсмических воздействиях 3
- Ю.А. Гришин, И.В. Москалев, А.И. Лепеха.* Численное моделирование течения в газодинамических диодах 13

Транспортное и энергетическое машиностроение

- В.Н. Наумов, К.Ю. Машков, Д.А. Чижов.* Математическое моделирование динамики прямолинейного движения роботизированного транспортного средства по деформируемому грунту 19
- П.С. Калинин, В.А. Горелов, М.М. Жилейкин.* Анализ параметрических моделей магнитореологических демпфирующих устройств для колесной транспортной техники . . . 25
- С.В. Гусаков, В.А. Марков, И.В. Афанасьева.* Улучшение эксплуатационных показателей транспортных средств при использовании гибридных силовых установок 32
- И.В. Зузов, В.Н. Зузов.* Моделирование продольного смятия передних лонжеронов кузова легкового автомобиля с учетом наполнителей и инициаторов деформаций 42
- В.Г. Цегельский.* К теории газовых эжекторов с цилиндрической и конической камерами смешения 46

Технология и технологические машины

- Л.А. Кашуба, Д.М. Жук, В.Б. Маничев.* Геометрия реальных поверхностей деталей изделий машиностроения 72

THE BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

PROCEEDINGS OF
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

MACHINE BUILDING

SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

ISSUED MONTHLY

PUBLISHED SINCE 1958

2

2012

Contents

Calculation and design of machinery

- D.N. Spitsina, A.V. Sharygin, I.V. Sharygin.* Investigation of bridge cranes operation under seismic loads. . . 3
- J.A. Grishin, I.V. Moskalev, A.I. Lepekha.* Numerical simulation of flow in the gasdynamic diodes 13

Transportation and power engineering

- V.N. Naumov, K.Yu. Mashkov, D.A. Chizhov.* Mathematical modeling of robotic vehicles rectilinear motion dynamics on deformable ground 19
- P.S. Kalinin, V.A. Gorelov, M.M. Zhilejkin.* Analysis of magnetorheological damping devices parametric models for wheeled vehicles 25
- S.V. Gusakov, V.A. Markov, I.V. Afanasieva.* Improvement of vehicles performances by use of hybrid propulsion systems 32
- I.V. Zuzov, V.N. Zuzov.* Modeling of longitudinal crumpling of passenger car front frame rails taking into account fillers and strain initiators. 42
- V.G. Tsegelsky.* On the theory of gas ejectors having cylindrical and conical mixing chambers 46

Technology and process machines

- L.A. Kashuba, D.M. Zhuk, V.B. Manichev.* Geometry of real surfaces of machine building production parts 72