

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

9

2014

Содержание

Расчет и конструирование машин

| | |
|--|----|
| А.С. Гусев, С.О. Найденов. Анализ траекторий недифференцируемых случайных процессов | 3 |
| В.Д. Моляков, Б.А. Куникеев. Особенности проектирования эффективных турбин с учетом влияния радиального зазора. | 9 |
| С.Ф. Максимов, Е.Я. Петерс. Оптимизация энергетических характеристик устройств рекуперации энергии потоков природных газов. | 19 |
| С.В. Резник, Д.В. Сапронов. Проектирование замкового соединения керамической лопатки и металлического диска газовой турбины | 29 |
| С.С. Яковлев, К.С. Ремнев. Складкообразование при вытяжке осесимметричных деталей из анизотропного материала | 39 |
| А.А. Сидоров, Т.В. Полникова, А.И. Савин. Исследование прогибов корпуса паровой турбины мощностью 73 МВт, работающей в составе парогазовой установки | 48 |
| О.М. Устарханов, М.С. Алибеков, Т.О. Устарханов. Экспериментальное исследование прочности конического заполнителя для трехслойных конструкций. | 54 |
| Г.А. Тимофеев, Н.Н. Барбашов. Исследование характера распределения боковых зазоров между рабочими профилями зубьев волновых передач с различными исходными параметрами | 60 |

Транспортное и энергетическое машиностроение

| | |
|--|----|
| М.М. Жилейкин, Е.В. Ягубова. Обоснование принципов повышения устойчивости и управляемости колесных тракторов при движении на склоне в режиме вспашки | 67 |
| А.В. Онуфриев, С.Н. Дмитриев, В.В. Онуфриев. Экспериментальное и расчетное исследование отклика на внешнее гармоническое воздействие модели оболочки ампулы для радиоактивных отходов с учетом их тепловыделения | 77 |

BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

PROCEEDINGS OF
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

MACHINE BUILDING

SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

ISSUED MONTHLY

PUBLISHED SINCE 1958

9

2014

Contents

Calculation and design of machinery

- A.S. Gusev, S.O. Naydenov.* Analysis of the trajectories of non-differentiable random processes 3
- V.D. Molyakov, B.A. Kunikeev.* Designing efficient turbines taking into account radial clearance 9
- S.F. Maksimov, E.Ja. Peters.* Optimization of the power characteristics of devices for regenerating natural gas flow energy 19
- S.V. Reznik, D.V. Sapronov.* The design of interlock ceramic blades and metal disk of gas turbine 29
- S.S. Yakovlev, K.C. Remnev.* Slackwarenewbie when drawing axisymmetric parts of anisotropic material 39
- A.A. Sidorov, T.V. Polnikova, A.I. Savin.* Bending of the casing of a 73-MW steam turbine running in a combined-cycle power plant 48
- O.M. Ustarkhanov, M.S. Alibekov, T.O. Ustarkhanov.* Experimental study of the strength of a conical core in sandwich structures 54
- G.A. Timofeev, N.N. Barbashov.* Studying the backlash of wave gears with external wave generators 60

Transportation and power engineering

- M.M. Zhileykin, E.V. Yagubova.* Justification of the principles for improving stability and handling of wheel tractors when plowing on slopes 67
- A.V. Onufriev, S.N. Dmitriev, V.V. Onufriev.* Experimental and computational studies of the response of a radioactive waste ampoule shell model to an external harmonic action allowing for heat release 77