

ISSN 0042-4633



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



8/2017

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Коднянко В. А., Курзаков А. С.** — Статические характеристики осевой гидростатической опоры с мембранным компенсатором перемещения 3
- Кирилин Ю. В., Панин Д. Г.** — Анализ влияния качества сетки оболочковых конечных элементов на точность расчетов динамических характеристик несущих систем станков 7
- Кондаков С. В.** — КПД инерционно-импульсного трансформатора крутящего момента в трансмиссии самоходного транспортного средства 11
- Доронин С. В., Филиппова Ю. Ф.** — Обоснование расчетных нагрузений карьерных экскаваторов с неклассическими конструктивными схемами рабочего оборудования 17
- Кузнецов А. П.** — Эволюция методов оценки точности металлорежущих станков и тенденции ее изменения. Часть 2. Эволюция понятий и моделей оценок точности металлорежущих станков и тенденции ее изменения 22
- Печенин В. А., Жидяев А. Н., Болотов М. А.** — Методика повышения точности механической обработки сложнопрофильных деталей 35
- Соломенцев Ю. М., Фролов Е. Б., Фефанов А. Н.** — Оперативное планирование и управление машиностроительным производством на основе исполнительных производственных систем 41
- Шарков О. В., Корягин С. И., Калинин А. В.** — Экспериментальное исследование крутильной жесткости механизмов свободного хода приводов машин 43
- Бровман М. Я.** — Напряженное состояние сварных труб и совершенствование их конструкций 46
- Хабрат Н. И., Умеров Э. Д.** — Повышение долговечности цепной передачи с увеличенным передаточным отношением 51
- Лавров И. В., Бардушкин В. В., Сычев А. П., Яковлев В. Б.** — Прогнозирование эффективной теплопроводности многокомпонентных текстурированных трибокомпозиатов 54
- Землянушнова Н. Ю., Порохня А. А., Землянушнов Н. А., Фадеев В. В.** — Изготовление и испытание пружин клапанов ДВС из проволоки уменьшенного сечения 58

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Жарков В. А.** — Испытания материалов. Многооперационная неосесимметричная вытяжка листовых заготовок 63

Проблемы теории и практики резания материалов

- Кабалдин Ю. Г., Кузьмишина А. А., Зотов В. О., Власов Е. Е.** — Моделирование контактных процессов и деформации срезаемого слоя при резании 75
- Касьянов С. В., Кондрашов А. Г., Сафаров Д. Т.** — Экспресс-оценка качества износостойких покрытий для режущих инструментов в заводских условиях 81

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Васильев А. С., Шегельман И. Р., Щукин П. О.** — Интеллектуальная матрица развития щековой дробилки 85

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Kodnyanko V. A., Kurzakov A. S.** — Static characteristics of axial hydrostatic bearing with membrane displacement compensator 3
- Kirilina Yu. V., Panin D. G.** — Analysis of quality influence of shell-type finite element mesh on calculation accuracy of dynamic characteristics of machine-tool load-carrying systems 7
- Kondakov S. V.** — Coefficient of efficiency of inertia-pulse transformer of torque moment in transmission of self-propelled vehicle 11
- Doronin S. V., Filippova Yu. F.** — Substantiation of design loads of mining excavators with non-classical structural schemes of operating equipment 17
- Kuznetsov A. P.** — Evolution of accuracy assessment methods of metal-cutting machines and tendencies of its changing. Part 2. Evolution of notions and models of accuracy assessment of metal-cutting machines and tendencies of its changing 22
- Pechenin V. A., Zhidyaev A. N., Bolotov M. A.** — Methodic of accuracy increase of mechanical processing of complex-shaped parts 35
- Solomentsev Yu. M., Frolov E. B., Feofanov A. N.** — Operational planning and management of machinery production basing on executory production systems 41
- Sharkov O. V., Koryagin S. I., Kalinin A. V.** — Experimental research of torsional stiffens of free wheel mechanisms of machine drives 43
- Brovman M. Ya.** — Stressed state of welded tubes and improvement of their structure 46
- Khabrat N. I., Umerov E. D.** — Increase of durability of chain gear with increased gear ratio 51
- Lavrov I. V., Bardushkin V. V., Sychev A. P., Yakovlev V. B.** — Forecasting of effective heat conductivity of multicomponent texturized composites 54
- Zemlyanushnova N. Yu., Porokhnya A. A., Zemlyanushnov N. A., Fadeev V. V.** — Manufacturing and test of springs for internal combustion engine valves from wire of reduced cross-section 58

MANUFACTURING ENGINEERING

- Zharkov V. A.** — Tests of materials. Multi-operational non-axisymmetric drawing of sheet billets 63

Problems of theory and practice of materials cutting

- Kabalidin Yu. G., Kuz'mishina A. A., Zotov V. O., Vlasov E. E.** — Modeling of contact processes and deformation of the cut-off layer at cutting 75
- Kas'yanov S. V., Kondrashov A. G., Safarov D. T.** — Express-assessment of quality of wear resistant coatings for cutting tools at plant conditions 81

TECHNICAL INFORMATION

- Vasif'yev A. S., Shegel'man I. R., Shchukin P. O.** — Intellectual matrix of development of jaw crusher 85

Технический редактор *Т. А. Шацкая*
Корректор *Е. В. Комиссарова*

Сдано в набор 25.06.2017. Подписано в печать 19.07.2017.
Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 10,78.

Перепечатка материалов из журнала "Вестник машиностроения" возможна при обязательном письменном согласовании с редакцией журнала; ссылка на журнал при перепечатке обязательна.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.