

Вестник Белорусско-Российского университета

№1 (2007)

ВЕСТНИК
№ 1, 2007



СОДЕРЖАНИЕ

ТРАНСПОРТ

- АНТИПЕНКО Г. Л., СУДАКОВА В. А., БЕЛЯКОВИЧ М. А. Компьютерная диагностика гидромеханических трансмиссий мобильных машин
БУЖИНСКИЙ А. Д. Снижение энергопотерь в погрузчике МоАЗ-4048 за счет уменьшения потерь в тройниках гидросистемы
ЛЕСКОВЕЦ И. В., БЕРЕСНЕВ В. В. Методы моделирования гусеничных машин
НАУМЕНКО А. Е. Влияние температуры рабочей жидкости и технического состояния гидросистемы на потери мощности в гидросистеме на примере погрузчика МоАЗ-4048
САЗОНОВ И. С., АТАМАНОВ Ю. Е., ТУРЛАЙ С. Н. Кинематика четырехзвенной рулевой трапеции и оптимизация ее параметров
ТАРАСИК В. П., ГОРБАТЕНКО Н. Н., КУЗНЕЦОВ С. В., ЯКУБОВ Е. Н. Стендовые испытания системы автоматического управления гидромеханической передачей гусеничной машины
ТАРАСИК В. П., РЫНКЕВИЧ С. А. Проблемы диагностирования автотранспортных средств и пути их решения
ЩЕМЕЛЕВ А. М., ШИБЕКО А. С. Экспериментальные исследования системы рекуперативного торможения

МАШИНОСТРОЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

- ГАРЛАЧОВ Н. С., АНТОНОВА Е. Н. Методика определения работы, совершаемой пневмоцентробежным раскатником при обработке внутренних цилиндрических поверхностей
ГРОМЫКО П. Н., ГАЛЮЖИН Д. С., ДОКОНОВ Л. Г., ТРУСОВ И. В. Разработка методики исследования плавности работы планетарной прецессионной передачи на основе использования методов компьютерного моделирования
ИГНАТИЩЕВ Р. М., МАШИН Ю. В., ДРУГАЧЕНКО П. В. Сущность эксплуатационного метода предупреждения питтинга в эвольвентных передачах
КАРПЕНКО В. М. Общие подходы к формированию компоновочных схем АСУ ТП смешанного приготовления
ЛОВШЕНКО Г. Ф., ХИНА Б. Б. Математическое моделирование диффузионного растворения оксидных включений в медной матрице и роста дисперсных частиц упрочняющей фазы
МРОЧЕК Ж. А., ШАТУРОВ Г. Ф., ЖОЛОбОВ А. А., ШАТУРОВ Д. Г. Управление точностью при совмещенной токарной обработке резанием и обкатыванием роликом
СКОЙБЕДА А. Т., ХАТЕТОВСКИЙ С. Н., ГРОМЫКО П. Н. Улучшение качественных показателей зацепления колес прецессионной передачи
ХАТЕТОВСКИЙ С. Н., КОРОТУН Н. В., СИДОРСКИЙ А. А., ГУЛЯЕВ К. К. Интерференция зубчатых поверхностей колес прецессионной передачи
ШАДУРО Р. Н., ПАНКРАТОВ В. Е., ШАЦКИЙ П. А. Инструментальное обеспечение при различных способах дорнования

ФИЗИКА

- ЖЕСТКОВ С. В., СТЕФАНЕНКО М. В., ХОЛСТИННИКОВА Е. В. Элементарный подход к построению солитонных решений уравнений нелинейной физики

СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА

- КУЗМЕНКО И. М., ЛЕОНЕНКО О. В., МЕДВЕДЕВ В. Н., ПОДЫМАКО М. Э. Анализ влияния параметров металлической составляющей композитного элемента строительных конструкций на его несущую способность

ЭКОНОМИКА. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- АВДЕЙЧИК О. В., КРАВЧЕНКО В. И. Интеллектуальное обеспечение инновационной деятельности промышленных предприятий

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- АВТУШЕНКО Н. А., ЛЕНЕВСКИЙ Г. С. Расчет статической составляющей гидродинамических процессов в магистральных трубопроводах горячего водоснабжения

CONTENTS

TRANSPORT

- ANTIPENKO G. L., SUDAKOVA V. A., BELYAKOVICH M. A. Computer diagnostics of hydromechanical transmission of mobile machines
BUZHINSKI A. D. Decrease of an energy loss at a loader MoAZ-4048 by reduction of losses in T-joint of hydrosystem
LESKOVETS I. V., BERESNEV V. V. Method of modeling of caterpillar machines

NAVUMENKA A. E. Influence of temperature of the working liquid and technical condition of hydrosystem on losses of capacity in hydrosystem on the example of loader MoAZ-4048
SAZONOV I. S., ATOMANOV YU. E., TURLAI S. M. Kinematics of a four-link steering trapezium and prognostication of its parameters
TARASIK V. P., GORBATENKO N. N., KUSNETSOV S. V., JAKUBOV E. N. Development testing of automatic control system of hydromechanical transmission for track-type vehicle
TARASIK V. P., RYNKEVICH S. A. Problems of diagnostic of the automobile and ways of it decisions
SCHEMELEV A. M., SHIBEKO A. S. Experimental analysis of brake energy system

MECHANICAL ENGINEERING. METALLURGY

GARLACHOV N. S., ANTONOVA E. N. Technique of definition of work made pneumocentrifugal roller at processing internal cylindrical surfaces
GROMYKO P. N., GALUZHIN D. S., DOKONOV L. G., TRUSAU I. V. Development of the research technique of the kinematical error of the planetary precession transmission target shaft rotation using computer modelling methods
IGNATISCHEV R. M., MASHIN Y. V., DRUGACHENKO P. V. The essence of pitting prevention operational method in evolvent gearings
KARPENKO V. M. The general approaches to forming the lay-out schemes of control devices of agglutinant sands characteristics
LOVSHENKO G. F., KHINA B. B. Diffusion dissolution oxide insertions within copper matrix and strengthening phase dispersion particles upsurge mathematic modeling
MROCHEK ZH. A., SHATUROV G. F., ZHOLOBOV A. A., SHATUROV D. G. Accuracy management at combined lathing by means of cutting and rolling with a combination tool
SKOIBEDA A. T., KHATETOVSKI S. N., GROMYKO P. N. Improvement of qualitative factors of catching of precession transmission gears
KHATETOVSKI S. N., KOROTUN N. V., SIDORSKI A. A., GULIAEV K. K. Interference of tooth surfaces of precession transmission gears
SHADURO R. N., PANKRATOV V. E., SHUCKII P. A. Toolmaking support of different kinds of mandrelling

PHYSICS

ZHESTKOV S. V., STEPHANENKO M. V., HOLSTINNIKOVA E. V. Elementary approach to constructing of soliton-solutions of equations of nonlinear physics

CIVIL ENGINEERING. ARCHITECTURE

KUZMENKO I. M., LEONENKO O. V., MEDVEDEV V. N., PODYMAKO M. E. Analysis of parameters influence of metallic component of composite element of building constructions on its bearing capacity

ECONOMICS. ECONOMIC SCIENCES

AVDEJCHIK O. V., KRAVCHENKO V. I. Intellectual maintenance of innovative activity of the industrial enterprises

ELECTRICAL ENGINEERING

AVTUSHENKO N. A., LENEVSKY G. S. Calculation of static component of hydrodynamical processes in hot waterway main pipelines