

Вестник Белорусско-Российского университета

№3 (2008)

ВЕСТНИК
№ 3, 2008

 **БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

СОДЕРЖАНИЕ

ТРАНСПОРТ

МАКСИМЕНКО А. Н., МОРГАЛИК Б. М., ДАНЬКОВ А. М., КУТУЗОВ В. В. Формирование диагностических параметров оценки работоспособности трансмиссий при проектировании машин
МРОЧЕК В. И. Инженерная методика моделирования гидропривода
МРОЧЕК Т. В. Разработка математической модели и исследование характеристик гидроусилителя рулевого управления
РЫНКЕВИЧ С. А., СЛАВИНСКИЙ А. А. Системы диагностирования автосамосвалов с гидромеханическими передачами ведущих фирм
САЗОНОВ И. С., АТАМАНОВ Ю. Е., ТУРЛАЙ С. Н. Кинематика шестизвенной рулевой трапеции и оптимизация ее параметров

МАШИНОСТРОЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

БОЛОТОВ С. В., ВОРОБЬЁВ А. О. Управление размером литого ядра по величине энергии, выделяющейся в зоне контактной точечной сварки
ВЫСОЦКИЙ Т. В., ВЫСОЦКИЙ В. Т. Технологические процессы изготовления механически легированных порошковых сталей и изделий из них
ДЕСЯТНИК В. В., ПОПКОВСКИЙ В. А., КАТЬКАЛО А. А. О деформационной способности сварных соединений с угловыми швами
ИГНАТИЩЕВ Р. М. Об экономической значимости редукторной ветви научно-технического прогресса. Структура, особенности и достоинства синусоэксцентриковых передач
КОЗЛОВ Ю. В. Моделирование процесса фрезерования зубчатых колес и оценка их кинематических погрешностей
ЛИСОВСКИЙ А. Л., ПЛЕТЕНЕВ И. В. Лазерное упрочнение штампового инструмента
ЛУПАЧЕВ А. Г., ЧЕРНЫЙ А. Н. Оценка технологических процессов сварки ответственных сварных конструкций с позиции надежности сложных технологических систем
ПАВЛЮК С. К., ДЕСЯТНИК В. В., ВОРОБЬЁВ В. В. Инженерный метод определения параметров местного нагрева для устранения деформаций потери устойчивости листовых конструкций
ХАБИБУЛЛИН А. И., ЛОВШЕНКО Г. Ф., ЛОВШЕНКО Ф. Г. Расчет силовых параметров экструзии дисперсно-упрочненной меди

ФИЗИКА

МАЛЫШЕВ В. Л. Вязкий режим испарения жидкостей из капилляров конфузорного типа

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

КОВАЛЬ А. С., ШВАЯКОВ А. В. К вопросу синтеза линейно-квадратичного регулятора для управления положением кабины лифтовой установки

СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА

ГОЛУШКОВА О. В. Методика расчета основных характеристик пружинного грохота
ДЕРКАЧ В. Н., ХВАЩЕВСКАЯ И. В. Совершенствование конструкции отделочных элементов серии Б 1.055.1–1.01
НАЙЧУК А. Я., ПЕТРУКОВИЧ А. Н. Численное исследование напряженного состояния клеенных деревянных конструкций из слоев повышенной толщины
СЕМЕНЮК С. Д., БЕЛЫЙ Н. В. Расчет сечений железобетонных плит серии Б.3.503.1–1 для покрытий автомобильных дорог

CONTENTS

TRANSPORT

MAKSIMENKO A. N., MORGALIK B. M., DANKOV A. M., KUTUZOV V. V. Formation of the diagnostic variables of the estimation of transmissions operability when design vehicles
MROCHEK V. I. Engineering procedure of modeling of a hydraulic circuit
MROCHEK T. V. Mathematical model building and research of the power steering booster's characteristics
RYNKEVICH S. A., SLAVINSKI A. A. Systems of diagnostics of the trucks with hydromechanical transmission of chief firms
SAZONOV I. S., ATAMANOV Y. E., TURLAY S. N. Kinematics of a 6-link steering trapezium and optimization of its parameters

MECHANICAL ENGINEERING. METALLURGY

BOLOTOV S. V., VOROBEJEV A. O. Control of a cast kernel size on magnitude of the energy depositing in the zone of contact spot welding
VYSOTSKY T. V., VYSOTSKY V. T. Technological processes of production of mechanically alloyed powder-based steels and their products

DESJATNIK V. V., POPKOVSKY V. A., KATKALO A. A. Deformation capacity of welded joints with fillet welds

IGNATISCHEV R. M. Economic importance of reduction gear products for high-technology progress. Structure, specific features and advantages of sine-eccentric gears

KOZLOV Y. V. Gear milling process modeling and their kinematics errors estimation

LISOVSKY A. L., PLETENEV I. V. Laser hardening of press tools

LYPACHEV A. G., CHERNYI A. N. Estimation of technological welding processes of welded constructions from the position of reliability of complex technological systems

PAVLYUK S. K., DESYATNIK V. V., VOROBIOV V. V. Engineering method of local heat treatment parameters determination for elimination stability loss strains of sheet constructions

KHABIBULLIN A. I., LOVSHENKO G. F., LOVSHENKO F. G. Calculation of force parameters of extrusion of dispersed and hardened copper

PHYSICS

MALYSHEV V. L. Viscous regime of liquid evaporation from confuser capillaries

ELECTRICAL ENGINEERING

KOVAL A. S., SHVAYAKOV A. V. Synthesis of linearly quadratic regulator for elevator plant car position control

CIVIL ENGINEERING. ARCHITECTURE

HALUSHKOVA O. V. Calculation method of the basic characteristics of spring screen

DERKACH V. N., HVASCHEVSKAYA I. V. Perfection of ferroconcrete stair footstep design approaches

NAJCHUK A. J., PETRUKOVICH A. N. Numeric research of stress for glued wooden constructions with layers of increased thickness

SEMENUK S. D., BELY N. V. Calculation of sections of ferro-concrete plates of series B.3.503.1-1 for coverings of highways