

Вестник Белорусско-Российского университета

№2 (2008)



СОДЕРЖАНИЕ

ТРАНСПОРТ

- ВЫСОЦКИЙ М. С., ДУБОВИК Д. А. Математическое моделирование криволинейного движения колесных машин
МАКСИМЕНКО А. Н., МАКАЦАРИЯ Д. Ю., ЗЕЗЮЛИНА Е. В., БЕЗДНИКОВ Д. В. Определение граничных условий использования комплектов машин при восстановлении работоспособности асфальтобетонных покрытий
РАЗОРЕНОВ Н. А., САФОНОВ А. И., МАЗАНИК К. И. Перспективная тормозная система мобильной машины с электрической трансмиссией

МАШИНОСТРОЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

- ДОВГАЛЕВ А. М., СВИРЕПА Д. М., РЫЖАНКОВ Д. М. Классификация инструментов для магнитно-динамического упрочнения
КИСЕЛЕВ М. Г., ДРОЗДОВ А. В., КОРЗУН П. О. Определение технологических показателей процесса обработки боковых поверхностей распиловочных дисков лепестковыми абразивными кругами
КУЖИР П. П., КУЖИР П. Г., ГУЛЬКОВ Г. И., РУДЕНЯ А. Л. Определение границы смазочного слоя магнитожидкостного подшипника
ЛОВШЕНКО Ф. Г., ЛОВШЕНКО Г. Ф., ХАБИБУЛЛИН А. И. Анализ условий работы токоподводящих наконечников и создание высокостойких наноструктурных материалов для их изготовления
ЛУКАШЕНКО В. А., ЛОБАДЫРЕВ А. А. Расчет погрешностей расположения осей отверстий при их обработке на сверлильных станках
ПАВЛЮК С. К., ЛУПАЧЁВ А. В., ЦУМАРЕВ Ю. А. Закономерности процесса повреждения и разрушения цинкового покрытия на стали при сварке плавлением и дуговой пайке
ТИЛИПАЛОВ В. Н. Компьютерный синтез технологий механообработки деталей на базе теории графов

ФИЗИКА

- ЖЕСТКОВ С. В., РОМАНЕНКО А. А. Построение и анализ двумерных и трехмерных симметричных солитонов уравнений Клейна-Гордона со степенной и насыщающейся нелинейностью
ХОМЧЕНКО А. В., ГЛАЗУНОВ Е. В., ЖОЛОбОВА Л. В. Контроль параметров тонкопленочных структур методом пространственной Фурье-спектроскопии волноводных мод

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- НОВИКОВ В. А., СКРЯБИНА Г. И., ШИЛОВ А. В., КУШНЕР А. В. Исследование влияния горизонтальной и вертикальной составляющих намагничивающего поля на формирование магнитного поля в зоне сварного соединения

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- ПАРФЕНОВИЧ О. Н., ТРЕТЬЯКОВ А. С. К вопросу о повышении надёжности работы асинхронных электродвигателей
СЕЛИВАНОВ В. А., СЕЛИВАНОВА Ю. В. Оценка точности алгоритма идентификации и синтез оптимальной моделирующей функции

СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА

- ЛЕОНОВИЧ И. А. Прочностные свойства фибробетонов с заполнителем из микросфер при ударном нагружении
СЕМЕНЮК С. Д., БОЛОШЕНКО Ю. Г. Методика экспериментальных исследований работы железобетонных изгибаемых элементов, усиленных наращиванием сжатой зоны

ОХРАНА ТРУДА. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ГЕОЭКОЛОГИЯ

- ГАЛЮЖИН С. Д., ГАЛЮЖИН А. С., ЛОБИКОВА О. М. Пути решения энергетической проблемы
ХАРЧЕВНИКОВА Е. А., БОЛОТОВ С. В. Магнитные поля при сварке и защита от их воздействия

ЭКОНОМИКА. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- КОМАРОВА С. Л., ДЕМЕНТУС Ю. А. Оценка конкурентоспособности товара – определяющий фактор формирования ассортимента

CONTENTS

TRANSPORT

- VYSOTSKI M. S., DOUBOVIK D. A. Mathematical modelling of curvilinear movement of vehicles
MAKSIMENKO A.N., MAKAZARIJA D.Y., ZEJULINA E.V., BEZDNIKOV D.V. Definition of boundary conditions of use of complete sets of machines at restoration of serviceability of asphalt of coverings

RAZORENOV N. A., SAFONOV A. I., MAZANIK K. I. Perspective brake system of the vehicle with electric transmission

MECHANICAL ENGINEERING. METALLURGY

DOVGALEV A. M., SVIREPA D. M., RYZHANKOV D. M. Classification of tools for magnetic-dynamic hardening

KISELEV M. G., DROZDOV A. V., KORZUN P. O. Determination technological indices of manufacturing process of lateral surface of sawing blades by petal abrasive disks

KUZHIR P. P., KUZHIR P. G., GULKOV G. I., RUDENYA A. L. The delimitation of lubricating layer boundary of magnetic liquid bearing

LOVSHENKO F. G., LOVSHENKO G. F., KHABIBULLIN A. I. Analysis of operating conditions of current conducting tags and creation of highly resistant nanostructural material for their production

LUKASHENKO V. A., LABADYROU A. A. Error evaluation of axes location of holes when their machining by drilling machines

PAVLUK S. K., LUPACHEV A. V., CUMAREV Y. A. Laws of damage and destruction zinc covering on steel at fusion welding and arc soldering

TILIPALOV V. N. Computer synthesis of details machining technologies based on the graph theory

PHYSICS

ZHESTKOV S. V., ROMANENKO A. A. Constructing and analysis of two and three-dimensional symmetrical solitons of Klein-Gordon equations with power and saturated nonlinearity

KHOMCHENKO A. V., GLAZUNOV E. V., ZHOLOBOVA L. V. Testing of thin-film structure parameters by the method of spatial Fourier spectroscopy of guided modes

INSTRUMENT MAKING

NOVIKOV V. A., SKRJABINA G. I., SHILOV A. V., KUSHNER A. V. Research of influence of horizontal and vertical components of the magnetizing field on formation of the magnetic field in the zone of welded connection

ELECTRICAL ENGINEERING

PARFENOVICH O. N., TRETIACOV A. S. To a question on increase of reliability of work of asynchronous electric motors while in service

SELIVANOV V. A., SELIVANOVA J. V. Accuracy rating of the identification algorithm and synthesis of the optimal modulation function

CIVIL ENGINEERING. ARCHITECTURE

LEONOVICH I. A. Strength properties of fibrous concrete with microsphere filler at shock loading

SEMENYUK S. D., BOLOSHENKO J. G. Experimental research methods of the work of ferro-concrete bending elements with compressed zone strengthened by upbuilding

LABOUR PROTECTION. ENVIRONMENT PROTECTION. GEOECOLOGY

HALIUZHYN S. D., HALIUZHYN A. S., LOBIKOVA O. M. Energy problems solution ways

KHARCHEVNIKOVA E. A., BOLOTOV S. V. Magnetic fields at welding and protection against their influence

ECONOMICS. ECONOMIC SCIENCES

KOMAROVA S. L., DZIAMENTUS Y. A. Estimation of goods competitiveness is the determining factor of range of goods forming