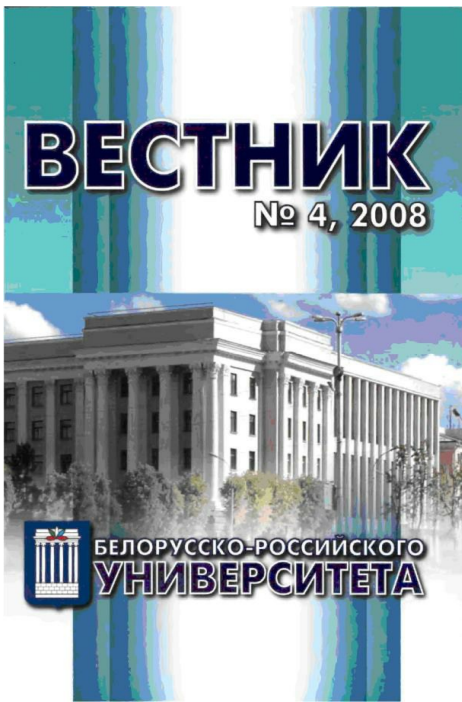


# Вестник Белорусско-Российского университета

## №4 (2008)



### СОДЕРЖАНИЕ

СИВАЧЕНКО Л. А., ХУСТЕНКО А. Н. Инициатор системных исследований базовых агрегатов транспортных машин (Памяти Ю. В. Суwegeина)

#### ТРАНСПОРТ

БУЖИНСКИЙ А. Д. Эффективность применения энергосберегающей системы погрузчика  
ГУСЬКОВ А. В. Определение потребительских свойств колесных тракторов семейства «Беларус»  
КАРТАШЕВИЧ А. Н., БЕЛОУСОВ В. А., ТОВСТЫКА В. С. Экспериментальные исследования работы дизеля Д-243 при подаче на впуске рапсового масла  
КИМ Ю. А., ЗЕЛЕНЬ П. В., ФРАНСКЕВИЧ И. В. Влияние конструктивных параметров колесных движителей на изменение физико-механических свойств почвогрунта и тяговые качества трактора КОЛОС М. М. Формирование системы доставки калийных удобрений в смешанном сообщении  
ЩЕМЕЛЕВ А. М. Способ увеличения сцепной массы самоходного скрепера  
ЩЕМЕЛЕВ А. М., НАУМЕНКО А. Е., БУЖИНСКИЙ А. Д., ШИБЕКО А. С. Определение производительности одноковшовых фронтальных погрузчиков

#### МАШИНОСТРОЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

БЕЛОКОНЬ В. М. Качество сварки плавлением при разных составах защитного газа и сварочной проволоки  
БОРИСЕНКО Л. А. Принципы построения и классификация планетарных передаточных механизмов с гибкими связями  
ЖОЛОБОВ А. А., ФЕДОРЕНКО А. М., КАЗАКОВ А. В. Методика определения вариантов обработки ступенчатого вала в задаче структурной оптимизации  
ЛОВШЕНКО Г. Ф. Закономерности формирования дисперсно-упрочненных механически легированных композиций на основе металлов  
ЛОВШЕНКО Ф. Г., ЛОВШЕНКО Г. Ф. Закономерности формирования фазового состава и структуры механически легированных никелевых композиций  
ОСНОВСКИЙ В. А., БЕРБАСОВА Н. Ю. Инжиниринг сварочных процессов на основе анализа Парето  
ПАШКЕВИЧ М. Ф., ЛАЗАКОВИЧ М. И. Конструкция и расчет приспособления для ручного извлечения гильз из блока цилиндров двигателя внутреннего сгорания  
СЕМИН А. Г., ТИМОФЕЕВ А. М., ЛОКТИОНОВ А. В. Исследование механизма прерывистого вращательного движения с внешним зацеплением зубчатых колес  
ЦУМАРЕВ Ю. А., ЛАТУН Т. С., ПАВЛЮК С. С., ЛАТЫПОВА Е. Ю. Эффективность использования закрученных потоков жидкостей и газов в сварочных процессах

#### ФИЗИКА

ПОКОТИЛО Ю. М., ПЕТУХ А. Н. Особенности дефектообразования в детекторном кремнии, облученном быстрыми нейтронами реактора

#### СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА

ЖЕРНОСЕК Н. М., ГАШКО В. И., ШИЛО В. И. Оценка технического состояния плит пустотного настила, получивших повреждения в результате атмосферных воздействий  
ЛЕВЧУК А. А. Статический расчет металлических трехслойных панелей с утеплителем из минераловатных плит и пенопласта

#### ОХРАНА ТРУДА. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ГЕОЭКОЛОГИЯ

ГАЛЮЖИН С. Д., ГАЛЮЖИН А. С., ЛОБИКОВА О. М. Проблема голода – важнейшая экологическая проблема  
МИРОНЧИК А. Ф. Выпадение, содержание в продукции и поступление  $^{90}\text{Sr}$  и  $^{137}\text{Cs}$  глобальных выпадений в организм жителей до аварии на Чернобыльской АЭС

#### CONTENTS

SIVACHENKO L. A., KHYSTENKO A. N. Initiator of system researches of vehicles' base units (In the memory Y. V. Surovegina)

#### TRANSPORT

BUZHINSKI A. D. Effectiveness of the application of a loader energy saving system  
GUSKOV A. V. Evaluation of consumer properties of wheeled tractors «Belarus»  
KARTASHEVICH A. N., BELOUSOV V. A., TOVSTYKA V. S. Experimental research into D-243 diesel engine operation when supplying rapeseed oil at intake event  
KIM YU. A., ZELYONY P. V., FRANSKEVITCH I. V. The influence of wheeled mover design factors on the change of physical and mechanical properties of soil and tractor propulsion qualities

KOLOS M. M. Potash fertilizers delivery system formation in a multimodal transportation  
SHCHEMELEV A. M. The way of an increase in the coupling weight of a self-propelled scraper  
SHCHEMELEV A. M., NAUMENKO A. E., BUZHINSKI A. D., SHIBEKO A. S. Estimation of the efficiency of a bucket loaders

#### **MECHANICAL ENGINEERING. METALLURGY**

BELOKON V. M. Quality of fusion welding by various compositions of shielded gas and welding wire  
BORISENKO L. A. Principles of construction and classification of planetary gearing mechanisms with flexible links  
GOLOBOV A. A., FEDORENKO A. M., KAZAKOV A. V. Evaluation technique of stepped shaft machining variants for structural optimization  
LOVSHENKO G. F. Regularities of forming dispersion-hardened mechanically alloyed composites on the basis of metals  
LOVSHENKO F. G., LOVSHENKO G. F. Regularities of formation of dispersion-hardened mechanically alloyed metalbased composites  
OSNOVSKY V. A., BERBASOVA N. YU. Engineering of welding processes on the basis of Pareto analysis  
PASHKEVICH M. F., LAZAKOVICH M. I. Design and estimation of the device for manual extraction of barrels out of the cylinder block of explosion engines  
SYOMIN A. G., TIMOFEEV A. M., LOKTIONOV A. V. Investigation of faltering rotary movement mechanism with external gearing wheels  
TSUMAREV YU. A., LATUN T. S., PAVLUK S. S., LATYPOVA E.Y. Efficiency of using of torsion flows of liquids and gases in welding processes

#### **PHYSICS**

POKOTILO YU. M., PETUKH A. N. Specific features of the damage formation in detector silicon irradiated by fast reactor neutrons

#### **CIVIL ENGINEERING. ARCHITECTURE**

ZHERNOSEK N. M., GASHKO V. I., SHILO V. I. Estimation of the technical state of hollow flooring plates damaged by atmospheric influence  
LEVCHUK A. A. Static calculation of double skin metal faced panels with rock wool or foam plastic core

#### **LABOUR PROTECTION. ENVIRONMENT PROTECTION. GEOECOLOGY**

GALYZHIN S. D., GALYZHIN A. S., LOBIKOVA O. M. The Problem of hunger is the most important ecological problem  
MIRONCHIK A. F. The contents in ground, products and entering of  $^{90}\text{Sr}$  and  $^{137}\text{Cs}$  global fall-out into the organism of the people inhabitants before the failure on the Chernobyl atomic power station