

РАЗДЕЛ I.**ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ**

И.С. Бычков

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО КРАНА, ОБОРУДОВАННОГО ГРУНТОВЫМИ ЯКОРЯМИ..... 7

Н.С. Галдин, И.А. Семенова

ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОПНЕВМОУДАРНЫХ МЕХАНИЗМОВ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ РАЗРУШЕНИИ МЕРЗЛЫХ И СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ГОРНЫМИ И
СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ 12

Ж.Т.Гапарова, Ж.Ж.Тургумбаев

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО БАРАБАНА УСТРОЙСТВА ДЛЯ
ОБРАЗОВАНИЯ КАМЕНИСТЫХ ШЕРОХОВАТОСТЕЙ НА ЛЕДЯНОМ ПОКРЫТИИ ДОРОГИ 16

В.П. Гилета, И.В. Тищенко, Ю.В. Ванаг

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ПРОХОДКИ СКВАЖИН В ГРУНТЕ 21

И.А. Лагерев, А.В. Лагерев

МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КРАНО-МАНИПУЛЯТОРНЫХ УСТАНОВОК МОБИЛЬНЫХ МАШИН 32**РАЗДЕЛ II. ТРАНСПОРТ**

Е.Е. Витвицкий, Е.С. Федосеенкова

ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ПРОСТОЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ
НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СОВОКУПНОСТИ МИКРОСИСТЕМ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ГРУЗОВ
АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ 41

В.В. Елистратов, А.В. Агошков, Е.В. Евдокимов, В.В. Макаренко

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОДБОРУ РЕЖИМОВ
ШЛИФОВАНИЯ ВОССТАНОВЛЕННЫХ КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ 48

А.С. Кашталинский, П.Н. Малюгин, В.В. Петров

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МНОГОПРОГРАММНОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ИЗОЛИРОВАННЫХ ПЕРЕКРЕСТКАХ 53

Д.Н. Коротаев, Е.В. Иванова

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ
МОДИФИЦИРОВАНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ 62

В.А. Корчагин, В.И. Игнатенко, Д.К. Сысоев

ПРИМЕНЕНИЕ НЕГАУССОВСКИХ СТАТИСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ЗАДАЧАХ ТЕХНИЧЕСКОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ 68

В.Ю. Костюк, Е.Ю. Липатов

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ НА ПЛАВНОСТЬ ХОДА ПРИЦЕПА
БОЛЬШОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ С ТАНДЕМНЫМИ ОСЯМИ 74

Е.Ю. Кузнецова, А.А. Акулова, Г.А. Маркин, Е.О. Юферова

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УТИЛИЗАЦИИ АВТОТРАНСПОРТА В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ 81

М.Ю. Манзин, А.А. Заикин, С.В. Рослов, В.В. Иванов

К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО ПУСКА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР 88

В.Е. Овсянников, В.И. Васильев

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ АЛГОРИТМОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЕЙ
В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ 94

Н.Г. Певнев, В.В. Понамарчук

ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩЕЙ ДОБАВКИ К ОСНОВНОМУ МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ
НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АВТОМОБИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ 99

И.Ю. Шевченко, С.С. Поярков, С.С. Зиновьев

ПРОБЛЕМА ВЫБОРА ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ СРЕДСТВ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ 105

СОДЕРЖАНИЕ

<i>E.В. Шендалева</i> ОТЛАДКА СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	111
РАЗДЕЛ III. СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА	
<i>С.Д. Игнатов, Н.С. Шерстнев</i> АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДОРОЖНОЙ ФРЕЗЫ ПРИ РАЗРУШЕНИИ АСФАЛЬТОБЕТОНА.....	120
<i>А.А. Лыткин</i> ВЛИЯНИЕ ПОВТОРНОГО УПЛОТНЕНИЯ И ТРАНСПОРТНЫХ НАГРУЗОК НА ХАРАКТЕР ТВЕРДЕНИЯ БЕЛИТОВОГО ШЛАМА В СЛОЯХ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД	125
<i>М.В. Максимова, С.О. Мельникова</i> ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО КЛИМАТА	132
<i>О.Ю. Марахина, Д.А. Кузьмин</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ИЗ ПАРНЫХ УГОЛКОВ	138
<i>М.В. Мосин</i> РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРЕХОСНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЖАТОЙ БЕТОННОЙ ПРИЗМЫ УСИЛЕННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЙМОЙ.....	144
РАЗДЕЛ IV.	
ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
<i>З.В. Семенова, С.А. Любич, А.Г. Кузнецов, П.А. Мальцев</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДСТВ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ SQL-ЗАПРОСОВ	152
<i>Е.С. Марченко, О.С. Сафин, Л.И. Остринская</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТОВ ПО ПРОДАЖЕ И ПРОДВИЖЕНИЮ НА РЫНОК СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	160
РАЗДЕЛ V. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>О.М. Куликова , И.Е. Рыбальченко</i> СФЕРА ИННОВАЦИОННЫХ УСЛУГ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ДРУГИЕ СФЕРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	169
<i>Р.С. Симак, Д.И. Васильев</i> ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В РАЗВИТИИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	175
<i>Б. Г. Хаиров</i> РАЗВИТИЕ МЕХАНИЗМА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ИННОВАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КЛАСТЕРАХ	182
<i>Т.В. Чубикова, К.В. Крумина</i> ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ В СРАВНЕНИИ С ЕГО ВЫСОКООРГАНИЗОВАННОЙ ФОРМОЙ.....	189

PART I. TRANSPORT, MINING AND MECHANICAL ENGINEERING*I.S. Bychkov***EVALUATION OF THE STABILITY OF A CRANE EQUIPPED WITH GROUND ANCHORS** 11*N.S. Galdin, I.A. Semenova***METHODS OF INVESTIGATION AND SIMULATION OF HYDROSPNEUMEROUS MECHANISMS APPLIED
IN THE DESTRUCTION OF FROZEN AND SCALING SOILS BY MINING AND CONSTRUCTION
MACHINES** 15*Zh.T.Gaparova, J.J.Turgumbaev***DETERMINATION OF THE PARAMETERS OF ROCKY ROUGHNESS FORMATION DEVICE'S
ON AN ICE-COVERED ROAD** 20*V.P. Gileta, I.V. Tishchenko, Yu.V. Vanag***INCREASE IN EFFICIENCY OF THE CYCLIC DRIVING OF WELLS IN SOIL** 29*I.A. Lagerev, A.V. Lagerev***MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF THE MAIN DESIGN PARAMETERS OF THE HYDRAULIC
CRANE-MANIPULATOR INSTALLATIONS OF MOBILE MACHINES** 39**PART II. TRANSPORT***E.E. Vitvitskiy, E.S. Fedoseenkova***INFLUENCE OF LOADING AND UN LOADING TIME ON FUNCTIONING COMPLEX OF
MICROSYSTEMS IN TRANSIT FREIGHTS PUBLIC MOTOR TRANSPORT.....** 46*V.V. Elistratov, A.V. Agoshkov, E.V. Evdokymov, V.V. Makarenko***THE RATIONALE FOR THE DEVELOPMENT OF RECOMMENDATIONS ON THE SELECTION
OF MODES OF GRINDING OF THE RESTORED CRANKSHAFTS.....** 51*A.S. Kashtalinsky, P.N. Maluygin, V.V. Petrov***METHOD OF DETERMINING OPTIMAL MULTIPROGRAM CONTROL PARAMETERS
ON ISOLATED INTERSECTIONS** 61*D.N. Korotaev, E.V. Ivanova***FEATURES OF FORMATION OF FUNCTIONAL COVERINGS AT ELECTROSPARK MODIFYING
OF METAL MATERIALS.....** 67*V.A. Korchagin, V.I. Ignatenko, D.K. Sysoev***APPLICATION OF NONGAUSSIAN STATISTICAL MODELS IN THE PROBLEMS
OF TECHNICAL OPERATION OF VEHICLES** 73*V. Kostuk, E. Lipatov***EVALUATION OF THE EFFECT OF OPERATIONAL FACTORS ON THE SMOOTHNESS
OF THE TRAILER HEAVY-DUTY TANDEM AXLES** 80*E.Yu. Kuznetsova, A.A. Akulova, G.A. Markin, E.O. Yuferova***POSITION OF VEHICLE RECYCLING ENTERPRISES IN URAL REGION** 87*M.Y. Manzin, A.A. Zaikin, S.V. Roslov, V.V. Ivanov***TO A QUESTION OF ENSURING RELIABLE LAUNCH OF DIESEL ENGINES
IN THE CONDITIONS OF LOW TEMPERATURES** 93*V.E. Ovsyannikov, V.I. Vasilyev***ASSESSMENT OF PARAMETERS OF ALGORITHMS OF DIAGNOSING OF SYSTEMS OF CARS
IN THE CONDITIONS OF HIGH DEGREE OF UNCERTAINTY OF BASIC DATA.....** 98*N. Pevnev; V. Ponamarchuk***INFLUENCE OF HYDROGEN ADDITIVE TO FUEL,
ON ECOLOGICAL INDICATORS AUTOMOBILE ICE.....** 104*I.Yu. Shevchenko, S.S. Poyarkov, S.S. Zinov'ev***ISSUE OF SIMULATOR CHOICE FOR MOBILE FACILITIES OF MILITARY VEHICLES
MAINTENANCE AND ITS SOLUTION** 109*E.V. Shendaleva***THE REGULATION OF GAS TURBINE ENGINE AUTOMATIC CONTROL SYSTEM IN TIME
OF TRIALS FOR TECHNOLOGIC STATE FORECASTING** 118

CONTENTS

PART III. CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE

<i>S.D. Ignatov, N.S. Sherstnev</i>	
ANALYSIS OF MATHEMATICAL MODELS WORKING PROCESS MILLS ROAD WITH DESTRUCTION ASPHALT CONCRETE	124
<i>A.A. Lytkin</i>	
INFLUENCE OF REPEATED COMPACTION AND TRANSPORT LOADS ON THE CHARACTER OF HARDENING OF BELITIC SLUDGE IN LAYERS OF ROAD CLOTHES	131
<i>M.V. Maksimova, S.O. Melnikova</i>	
SPACE-PLANNING DECISIONS OF LOW-RISE RESIDENTIAL BUILDINGS IN HOT CLIMATES.....	137
<i>O.Yu.Marakhina, D.A.Kuzmin</i>	
SOME FEATURES OF DESIGNING TRUSSED RAFTER OF DOUBLE ANGLES	143
<i>M.V. Mosin</i>	
RESULTS OF COMPUTER SIMULATION TRIAXIAL STATE OF STRESS PRISM COMPRESSED CONCRETE REINFORCED WITH METAL CLIP	151

PART IV. COMPUTER SCIENCE, COMPUTER ENGINEERING AND MANAGEMENT

<i>Z.v. Semenova, S.a. IYubich, a.g. Kuznetsov, p.a. Mal'tsev</i>	
COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF MEANS OF AUTOMATED CHECK OF THE CORRECTNESS OF WRITING OF SQL REQUESTS	159
<i>E.S. Marchenko, O.S. Safin, L.I. Ostrinskaya</i>	
DESIGN FEATURES OF INTERNET PROJECTS FOR SALES AND PROMOTION ON BUILDING MATERIALS MARKET	167

PART V. ECONOMICS

<i>O.M. Kulikova, I.E. Rybalchenko</i>	
SPHERE OF INNOVATIVE SERVICES AND ITS IMPACT ON OTHER SPHERES INNOVATIVE ECONOMIC ACTIVITIES IN THE RUSSIAN FEDERATION.....	173
<i>R S.Simak, D I. Vasiliev</i>	
ADVANTAGES AND SHORTCOMINGS OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP OF DEVELOPMENT OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE.....	180
<i>B. G. Khairov</i>	
DEVELOPMENT OF IMPORT SUBSTITUTION MECHANISM IN INNOVATIVE TERRITORIAL CLUSTERS.....	188
<i>T. V. Chibikova,K.V. Krumina</i>	
CHARACTERISTIC FEATURES OF THE REAL ESTATE MARKET IN COMPARISON WITH ITS HIGH-ORGANIZED FORM.....	195