

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I

ТРАНСПОРТ. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Д.С. Алешков, М.В. Суковин, В.В. Столяров Применение адаптивной системы перераспределения мощности двигателя с целью снижения вредного воздействия токсичных веществ на организм человека	7
С.В. Баглайчук, В.А. Нехаев, В.А. Николаев Характеристика упругого элемента подвески сиденья военной гусеничной машины	13
Н.С. Галдин, О.В. Абдулаева, С.В. Ерёмин Технико-экономическое обоснование проектирования мостовых кранов	17
А.И. Демиденко, А.З. Аглиуллин, А.Б. Летопольский, Д.С. Семкин Оценка отклонения дна траншеи от плоскости при копании роторными экскаваторами	21
А.Г. Маркин, Б.В. Журавский, А.П. Жигadlo Энергообеспечение пуска двигателя внутреннего сгорания автомобиля	26
Ю.И. Матяш, Ю.М. Сосновский, А.В. Колтышкин Физико-химическая оценка преддефектного состояния стальных узлов и деталей при усталостном нагружении	31
Г.В. Редреев, В.В. Евстифеев, И.А. Ключев Формирование защитного слоя ремонтно-восстановительного состава на поверхности деталей низконагруженных пар трения	36
С.В. Сорокин, М.Е. Каспер Перспективы развития общественного пассажирского транспорта города Омска	38
К.Э. Сафронов, С.М. Мочалин Обеспечение доступности различных видов пассажирского транспорта для инвалидов	45
С.В. Сухарева, Р.Ю. Сухарев Обоснование интегральных критериев качества земляных работ, выполненных цепными траншейными экскаваторами	52

РАЗДЕЛ II

СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Е.В. Войтович, И.Л. Чулкова, Е.В. Фомина, А.В. Череватова Повышение эффективности цементных вяжущих с активным минеральным нанодисперсным компонентом	56
В.Д. Галдина, М.С. Черногородова Моделирование составов и свойств полимерно-битумных вяжущих методом планирования эксперимента	62
О.В. Демиденко, С.М. Кузнецов Совершенствование обоснования очередности строительства зданий и сооружений	66
С.А. Матвеев, Е.А. Мартынов, Н.Н. Литвинов Расчет армированной конструкции дорожной одежды как многослойной плиты на упругом основании	72
И.В. Слепцов Оптимизация состава отряда дорожных машин для зимнего содержания городских улиц и дорог с учетом влияния на режимы движения транспортных потоков	76
А.В. Смирнов, Е.В. Андреева, В.Ф. Игнатов, Динамические процессы в дорожных конструкциях автомагистралей	81
Ю.В. Столбов, С.Ю. Столбова, Л.А. Пронина, И.Е. Старовойтов Расчет допусков на геодезические разбивочные работы с учетом точности технологических процессов при изысканиях и строительстве автомобильных дорог	87
Е.В. Тишков, Ю.Е. Пономаренко, С.С. Роскошный, М.В. Мосин Промерзание оснований фундаментов зданий и сооружений: причины и последствия	93
В.А. Хомич, О.И.Кривонос Сапропелевые модификаторы цементного вяжущего	99

**РАЗДЕЛ III
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Р.В. Борисов, Д.Н. Зверев, А.Е. Сулавко, В.Ю. Писаренко Оценка идентификационных возможностей особенностей работы пользователя с компьютерной мышью	106
С.В. Корнеев, Я.В. Ярмович, В.Н. Кузнецова Обобщенная методика расчета бака отстойника для системы смазки дробильно-размольного оборудования	113
П.А. Корчагин, И.А. Тетерина Математическая модель сложной динамической системы «возмущающие воздействия – машина – оператор»	118
И.В. Лазута, Е.Ф. Лазута Теоретические исследования системы автоматического управления погружением винтовой сваи	123
Е.Ю. Руппель Приложение рядов для расчета рекуперации кинетической энергии при использовании пневмогидроаккумулятора	129

**РАЗДЕЛ IV
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

Н.В. Боровских, Е.М. Авласович Гендерные различия в оплате труда: региональный аспект	136
О.В. Быкова, Д.И. Заруднев Стоимостные и технико-эксплуатационные показатели выбора грузовых автотранспортных средств	142
В.А. Губенко, С.А. Бородулина Факторы, определяющие размер доходов аэропортовых предприятий в России	147
А.В. Зинич, О.С. Евдохина, О.В. Кондратьева Развитие человеческого капитала молодежи в аграрной сфере	153
Ю. В. Калашникова Особенности инновационного развития России в кризисных условиях	158
А.И. Ковалев, Т.В. Ивашкевич, О.Н. Левчegov Менеджмент как система-трансформер	165
Е.Б. Лерман Организационно-экономические аспекты развития предприятий пассажирского транспорта	171
Т.В. Натальина Установление причинно-следственных связей между стратегией и бизнес-процессами предприятия	178
М.С. Перфильев Формирование проектного офиса для выполнения проектно-изыскательских работ комплексных инфраструктурных объектов капитального строительства на основе декомпозиции работ	184
В.П. Плосконосова, В.В. Бирюков Конкурентное поведение бизнеса в инновационной экономике	191
С.М. Хаирова, А.В. Шимохин Совершенствование организации услуг по ремонту оборудования	194

CONTENTS

PART I TRANSPORTATION. TRANSPORT TECHNOLOGICAL MACHINERY

D.S. Aleshkov, M.V. Sukovin, V.V. Stolyarov Use of adaptive system of redistribution engine capacities on purpose decrease in the harmful impacts of toxic substances on the human body	7
S.V. Baglaychuk, V.A. Nehaev, V.A. Nikolaev Feature of the springy element of the lavalieri stay-at-home military caterpillar machine	13
N.S. Galdin, O.V. Abdulaeva, S.V. Eremina The technical- economic report on designing of bridge cranes	17
A.I. Demidenko, A.B., A.Z. Agliullin, A.B. Letopolsky, D.S. Semkin Evaluation of deviation from the plane of the bottom of the trench digging rotary excavator	21
A.G. Markin, B. V. Zhuravsky, A.P. Zhigadlo Power supply of start-up of the engine internal combustion of the car	26
YU.I. Matyash, Yu. M. Sosnovsky, A.V. Kolyshkin Physical and chemical bases of estimation previous to defect states steel components at fatigue loading	31
G.V. Redreev, V.V. Evstifeev, I.A. Klyuev Creating a protective layer on the surfaces repair and restorative composition low loaden friction pairs	36
S.V. Sorokin, M.E. Kasper Prospects for the development of public transport of the city of Omsk	38
K.E. Safronov, S.M. Mochalin Providing affordable various types of passenger transport for disabled	45
S.V. Sukhareva, R.Y. Sukharev Justification of the integrated quality criteria of earthworks, made of chain trench excavators	52

PART II ENGINEERING. BUILDING MATERIALS AND STRUCTURES

E.V. Voytovich, I.L. Chulkova, E.V. Fomina, A.V. Cherevatova Increase of efficiency cement knitting with the active mineral nanodisperse component	56
V.D. Galdina, M.S. Chernogorodova Modelling of structures and properties of polymer-bitumen binding methods of experiment planning	62
O.V. Demidenko, S.M. Kuznetsov Improvement of justification of sequence of construction of buildings and constructions	66
S.A. Matveev, E.A. Martynov, N.N. Litvinov Calculation of the reinforced design of road clothes as multilayered plate on the elastic basis	72
I.V. Sleptsov Optimization of the composition of road machines brigade for winter maintenance of city streets and roads taking into account impact on conditions traffic flow	76
A.V. Smirnov, E.V. Andreyeva, V.F. Ignatov Dynamic processes in road designs highways	81
YU.V. Stolbov, S.YU. Stolbova, L.A. Pronina, I.E. Starovoytov Calculation of admissions for geodetic marking works taking into account the accuracy of technological processes at researches and construction of highways	87
E.V. Tishkov, Yu. E. Ponomarenko, S.S. Roskoshniy, M.V. Mosin Frost penetration in the bases of the foundations of buildings and constructions: reasons and consequences	93
V.A. Khomich, O.I. Krivonos Sapropelic modifying additives for cement bonding agents	99

**PART III
MATHEMATICAL MODELING. SYSTEMS OF AUTOMATION DESIGNING**

R.V. Borisov, D.N. Zverev, A.Ye. Sulavko, V.Yu. Pisarenko The assesment of the identification capabilities of features of the user interacts with a computer mouth	106
S.V. Korneev, Ya.V. Yarmovich, V.N. Kuznetsova The generalized method of calculation of the tank of the settler for the equipment crushing and razmolny lubrication system	113
P.A. Korchagin, I.A. Teterina Mathematical model of the complex dynamic system "perturbation influences-machine- operator"	118
I.V. Lazuta, E.F. Lazuta Theoretical research of the system of automatic control dive of the screw piles	123
E.Ju. Ruppel' The app series for calculation of kinetic energy recovery when using a gas hydraulic accumulator	129

**PART IV
ECONOMICS AND MANAGEMENT**

N.V. Borovskikh, E.M. Avlasovich Gender differences in payment for labour: a regional aspect	136
O.V. Bykova, D.I. Zarudnev Cost and operational parameters of choosing cargo vehicles	142
V.A. Gubenko, S.A. Borodulina The factors determining the income of the airport enterprises in Russia	147
A.V. Zinich, O.S. Evdokhina, O.V. Kondratieva Development of the human capital of youth in the agrarian sphere	153
Y.V. Kalashnikova Peculiarities of innovative development of russia in crisis conditions	158
A.I. Kovalev, T.V. Ivashkevich, O.N. Levchegov Management as a system transformer	165
E.B. Lerman Organizational and economic aspects of developing enterprises of passenger transport	171
T.V. Natalyina Determining cause and effect relations between strategy and business processes of the company	178
M.S. Perfiliev Creating a project office for implementing survey works of complex infrastructure objects of a capital construction on the basis of works' decomposition	184
V.V. Biryukov, V.P. Ploskonosova The competitive business in the innovatite economy	191
S.M. Khairova, A.V. Shimokhin Perfecting organization of services on equipment's repair	194