

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I ТРАНСПОРТ. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

С.В. Баглайчук Влияние параметров подвески на колебания корпуса военной гусеничной машины	7
С.С. Войтенков, Д.В. Шаповал, Е.Е. Витвицкий К вопросу о терминологии на автомобильном транспорте	11
Н.С. Галдин, О.В. Курбацкая, С.В. Ерёмина Влияние основных параметров механизмов мостового крана на его производительность	15
И.И. Завьялов, С.Д. Игнатов, А.В. Евстифеев, А.А. Александров Автоматизация выбора технологий холодной объемной штамповки	20
Н.Г. Певнев, М.В. Банкет, А.С. Бакунов Развитие инфраструктуры использования сжатого природного газа в качестве моторного топлива на автомобильном транспорте	24
К.Э. Сафронов, С.М. Мочалин Оценка программных мероприятий по повышению доступности городской транспортной системы для маломобильных групп населения	30
В.С. Щербаков, М.С. Корытов, Е.О. Шершнева Гашение маятниковых колебаний груза мостового крана с релейным приводом при минимальном числе включений	38

РАЗДЕЛ II СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Н.П. Александрова, Т.В. Семенова, К.Ю. Стригун Совершенствование методов экспресс оценки качества уплотнения грунтов земляного полотна строительства автомобильных дорог	46
Т.В. Боброва, А.А. Дубенков Обоснование групповых конструктивных решений земляного полотна на участках автомобильных дорог в условиях криолитозоны	57
Ю.В. Краснощёков Моделирование анкеровки арматуры в бетоне	64
В.С. Лесовик, И.Л. Чулкова Влияние составов материалов на формирование структуры строительных композитов	69
С.А. Матвеев, Е.А. Мартынов, Н.Н. Литвинов Экспериментально-теоретические исследования армированного основания дорожной одежды	80
Н.С. Першин, М.С. Чепчуров Использование металлополимеров в пресс-формах для литья пластмасс	86
Р.С. Федюк, П.Г. Козлов, А.В. Мочалов, А.М. Тимохин Необходимость актуализации дорожно-климатического районирования юга Дальнего Востока	90
И.Н. Хохлов Анализ взаимодействия глубоких фундаментов и трещиноватых скальных массивов при горизонтальных нагрузках	99

РАЗДЕЛ III МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

А.Л. Ахтулов, Л.Н. Ахтулова, А.Е. Любаков, Л.А. Иванова Математическое моделирование начальной стадии пожара на объектах хранения военной техники и вооружения	107
--	-----

Е.Г. Бороздин Математическое описание работы вентиляторов в составе механических приточных устройств	115
С.Д. Игнатов, Н.С. Шерстнев Математическая модель рабочего процесса дорожной фрезы при разрушении асфальтобетона	120
А.С. Кадыров, Ж.Ж. Жунусбекова, А.А. Ганюков Расчет на прочность фрезерного рабочего органа землеройной машины, работающей в глинистом растворе	125
И.В. Лазута, Е.Ф. Лазута Система автоматического управления погружением винтовой сваи	130
А.П. Серков, С. В. Корнеев Алгоритм определения остаточного ресурса моторного масла	138

РАЗДЕЛ IV ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

П.Б. Гринберг, Т.М. Безбородова, Д.Н. Коротаев, К.Н. Полещенко Эффективность институциональных форм и моделей инновационного развития в контексте интеллектуализации региональной экономики (на примере Омской области)	144
В.А. Губенко, С.А. Бородулина Подходы к формированию и расчета ставок аэропортовых сборов	151
Е.Ю. Легчилина, А.С. Платонова Управление интеллектуально-креативными ресурсами в условиях организационных изменений на предприятиях железнодорожного транспорта: системно-синергетический подход	157
М.С. Перфильев Создание иерархической структуры проектно-изыскательских работ для комплексных инфраструктурных объектов капитального строительства	164
О.В. Сергиенко, О.Ю. Патласов Стратегии коммерческих организаций в предкризисных и кризисных ситуациях	170

CONTENTS

PART I TRANSPORTATION. TRANSPORT TECHNOLOGICAL MACHINERY

S.V. Baglaychuk Influence of suspension's parameters on fluctuations of the military caterpillar machine's frame	7
S. S. Voitenkov, D. V. Shapoval, E. E. Vitvitskiy To the question of terminology on road transport	11
N.S. Galdin, O.V. Kurbatskaya, S.V. Eremina Influence of key parameters of bridge crane's mechanisms on its productivity	15
I.I. Zavyalov, A.A. Aleksandrov, S.D. Ignatov, A.V. Evstifeev Automation of choosing technologies of cold massive forming	20
N. G. Pevnev, M. V. Banket, A.S. Bakunov Development of infrastructure of using compressed natural gas as a motor fuel on motor transport	24
K.E. Safronov, S.M. Mochalin Evaluation of program activities to improve access to the city transport system for people with limited mobility	30
V. S. Scherbakov, M. S. Korytov, E.O. Shershneva Suppression of load's pendular oscillations of a bridge crane with the relay drive at the minimum number of turning on	38

PART II ENGINEERING. BUILDING MATERIALS AND STRUCTURES

N.P. Aleksandrova, T.V. Semenova, K.Y. Strigun Improving the methods for express evaluation of the quality of a road bed's soil compaction during construction of automobile roads	46
T.V. Bobrova, A.A. Dubenkov Reasoning of group constructive solutions of a roadbed on automobile roads' areas in the conditions of cryolithic zone	57
Y.V. Krasnoschekov Modeling of bar anchorage in concrete	64
V. S. Lesovik, I. L. Chulkova The influence of material compositions on forming the structure of building composites	69
S. A. Matveev, E. A. Martynov, N. N. Litvinov Experimental and theoretical studies of the reinforced base of the pavement	80
N.S. Pershin, M.S. Chepchurov Use of metallopolymers in molds for moulding of plastics	86
R. S. Fedyuk, P. G. Kozlov, A.V. Mochalov, A.M. Timokhin The need of actualization of road and climatic zoning of the far east's south	90
I.N. Khokhlov Analysis of interaction of the deep bases and jointed rocky massifs at horizontal loadings	99

PART III MATHEMATICAL MODELING. SYSTEMS OF AUTOMATION DESIGNING

A. L. Akhtulov, L. N. Akhtulova, A. E. Lyubakov, L. A. Ivanova Mathematical modeling of the initial stage of a fire in the storage of military equipment and weapons	107
E. G. Borozdin Mathematical description of ventilators' work in the structure of mechanical devices for air supply	115
S.D. Ignatov, N.S. Sherstnev Mathematical model of a road harrow's operating process in destruction of asphalt concrete	120

A.S. Kadyrov, Zh.Zh. Zhunusbekova, A.A. Ganyukov	
Calculation on durability of the milling worker of body of the digging car working in clay solution	125
I.V. Lazuta, E.F. Lazuta	
The system of automatic control of a screw pile sinking	130
A. P. Serkov, S. V. Korneev	
The algorithm for determining the remaining resource of motor oil	138

**PART IV
ECONOMICS AND MANAGEMENT**

P.B. Grinberg, T.M. Bezborodova, D.N. Korotaev, K.N. Poleshchenko	
Efficiency of institutional forms and models of innovative development in the context of intellectualization of regional economy (on the example of the Omsk region)	144
V.A. Gubenko, S.A. Borodulina	
Approaches to formation and calculation of airport charges' rates	151
E.Y. Legchilina, A.S. Platonova	
Controlling intellectual and creative resources in the conditions of organizational changes at the enterprises of railway transport: system and synergetic approach	157
M.S. Perfiliev	
Creation of a hierarchical structure of design and survey works for complex infrastructure objects of capital construction	164
O.V. Sergienko, O.Y. Patlasov	
Strategy of profit organizations in pre-crisis and crisis situations	170