

СОДЕРЖАНИЕ
РАЗДЕЛ I
ТРАНСПОРТ. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

В.А. Городокин, З.В. Альметова, О.В. Леонова Расчет промежуточного такта цикла работы светофорного объекта	7
А.В. Евстифеев, А.А. Александров, В.В. Евстифеев Выбор схем формирования полых деталей с коническими поверхностями	13
С.С. Журавлев Влияние отключения цилиндров двигателя внутреннего сгорания на рабочий процесс землеройно-транспортной машины	18
Ш.К. Мукушев, В.В. Филиппи Обзор конструкций современных автогрейдеров	24
Ю.В. Ремизович Механизм переключения передач в редукторе	29
С.В. Савельев, Г.Г. Бурый, И. К. Потеряев Применение алгоритма определения параметров вибрационных катков с учетом массы уплотняемого грунта в зоне активного действия вибрации	32
Э.А. Сафронов, К.Э. Сафронов, Е.С. Семенова Управление загрузкой транспортной сети города с учетом повышения доступности пассажирского транспорта	38
Д.А. Скрипниченко Исследование динамических характеристик многоцелевой гусеничной машины при различных схемах установки гидравлических амортизаторов подвески	44
В.С. Щербаков, М.С. Корытов, Е.О. Шершнева Исследование показателей маятниковых колебаний груза, перемещаемого мостовым краном с релейным приводом	50

РАЗДЕЛ II
СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Г.М. Кадисов Динамика вантового автодорожного моста	58
Е.А. Коротков, К.С. Иванов, И.А. Паткина Гранулированный теплоизоляционный материал на основе опалового сырья для устройства морозозащитных слоев дорожной одежды	65
М.Т. Насковец, А.И. Драчиловский, М.Н. Дини Взаимодействие насыпей лесных автомобильных дорог, содержащих упрочняющие прослойки с торфяными основаниями	71
Н.С. Першин, М.С. Чепчуров Изготовление формообразующих деталей пресс-форм из композиционных материалов	76
Ю.В. Столбов, С.Ю. Столбова, Р.В. Зотов, А.А. Побережный О регламентации точности высотного положения оснований и покрытий взлетно-посадочных полос аэродромов в нормативных документах	81

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

А.Л. Ахтулов, Л.Н. Ахтулова, В.А. Осит Разработка математической модели цепного траншейного экскаватора	86
В.П. Денисов, А.П. Домбровский, В.А. Мещеряков Математическое моделирование дополнительного оборудования системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания	94
В.Н. Кузнецова, Н.А. Кирюшкина Математическое описание взаимодействия фрезерного рабочего органа с разрабатываемой средой	102

Р.Ю. Сухарев, А. В. Старостин

Алгоритм работы автоматической системы управления рабочим процессом гидравлического одноковшового экскаватора 106

РАЗДЕЛ IV ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

М.А. Миллер

Разработка и использование передовых производственных технологий в российской промышленности 112

Ю.Ю. Михальчевский

Современное состояние и тенденции развития авиатранспортного комплекса как факторы структурных изменений на рынке труда в авиационной сфере 119

Л.И. Остринская, С.Ю. Пестова, Н.Г. Остринская, Е.Г. Остринская

Оценка эффективности структурных преобразований в системе управления ремонтами при проведении тендеров 128

Е.Ю. Ренгольд

Развитие автомобильного транспорта: российский и зарубежный опыт 133

С.М. Хаирова Е.П. Фомин Б.Г. Хаиров

Совершенствование качества логистических услуг при реализации стратегического подхода в управлении 139

И.А. Чухломина

Определение зависимости эксплуатационных расходов от изменения качественных показателей функционирования инфраструктурных объектов 151

Olga Frik, Hartmut Griese, Alexander Kovalev

Bildung und beruf im migrationsprozess 156

CONTENTS

PART I TRANSPORTATION. TRANSPORT TECHNOLOGICAL MACHINERY

V.A. Gorodokin, Z.V. Almetova, O.V. Leonov The calculation of the intermediate cycle cycle traffic lights	7
A.V. Evstifeev, A.A. Alexandrov, V.V. Evstifeev Selection schemes of formation hollow parts with the taperid surface	13
S.S. Zhuravlev Influence disabling the cylynders of internal combustion engine on working process earthmovers machines	18
Sh. K. Mukushev, V.V. Filippi Review of designs of modern graders	24
Y.V. Remizovich The mechanism of a gear change in the reducer	29
S.V. Savelyev, G.G. Bury, I.K. Poteryaev Application of algorithm of definition parameters of vibration skating rinks taking into account weightthe condensed soil in the zone of active action of vibration	32
E.A. Safronov, K.E. Safronov, E.S. Semenova Download management of the city transport network, given the increase in the availability of passenger transport	38
D.A. Skripnichenko The dynamical characteristics of a multi-purpose tracked vehicles under various schemes of hydraulic shock absorbers suspension	44
V.S. Scherbakov, M. S. Korytov, E.O. Shershneva Research of indicators of pendulum fluctuations of the freight moved with the bridge crane with the relay drive	50

PART II ENGINEERING. BULDING MATERIALS AND STRUCTURES

G.M. Kadisov Dynamics of vantovy avtodorozhny bridge	58
E.A. Korotkov, K.S. Ivanov, I.A. Patkina The granulated heat-insulating material on the basis of opal raw materials for the antifreeze device of layers road clothes	65
M.T. Naskovets, A.I. Drachylovskiy, M.N. Dini Theory of interaction mound forest automobile roads containing einforcing interlayer with peat grounds	71
N.S. Pershin, M.S. Chepchurov Manufacturing the formative mold parts of composite materials	76
Y.Y. Stolbov, S.Y. Stolbova, R.V. Zotov, A.A. Poberezhnyy Regulating heights accuracy base position and covered runway aerodrome in regulatory documents	81

PART III MATHEMATICAL MODELING. SYSTEMS OF AUTOMATION DESIGNING

A.L. Ahtulov, L.N. Ahtulova, V.A. Osit Develop a mathematical model of a chain of trench excavator	86
V.P. Denisov, A. Dombrovsky, V.A. Mescheryakov Mathematical modeling of the additional equipment of the internal combustion engine cooling system	94
V.N. Kuznetsova, N.A. Kiryushkina Analysis of mathematical describe the interaction cutter working body develops environment	102

R.Y. Sukharev, A.V. Starostin Algorithm of automatic control system of hydraulic excavator	106
--	-----

**PART IV
ECONOMICS AND MANAGEMENT**

M.A. Miller Development and using of advanced manufacturing technology in Russian industry	112
U.U. Mihalchevsky The current state and trends of air transport as factors of the labor market structural changes in aviation business	119
L. I. Ostrinskaya, S. Yu. Pestova, N. G. Ostrinskaya, E. G. Ostrinskaya Assessment of the effectiveness of structural reforms in the management system repairs from the introduction of the tender system	128
E.Y. Rengold The development of road transport: Russian and foreign experience	133
C.M. Hairova, E.P. Fomin, B.G. Hairov Improvement of quality of logistic services at realization of strategic approach in management	139
I.A. Chukhlomina The definition of operating costs depending on the change of quality indicators of operation of infrastructure facilities	151
Olga Frik, Hartmut Griese, Alexander Kovalev Bildung und beruf im migrationsprozess	156