

ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

TRANSPORT CONSTRUCTION

10

2009

- К 200-ЛЕТИЮ ПГУПС
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
- ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МОСТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
- КОНСТРУКЦИЯ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАНТОВОГО МОСТА



ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 10' 2009 TRANSPORT CONSTRUCTION

Научно-технический и производственный журнал.
Основан в 1931 г.

Science, Technology and Practice Magazine
Founded in 1931

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

К 200-летию ПГУПС

THE 200-th ANNIVERSARY OF THE PGUPS

Приветствие ПСК «Трансстрой» ректору, профессорско-преподавательскому коллективу, студентам и выпускникам ПГУПС

И.Н. Кузнецов 1

Greeting of the «Transstroy» design-building company to the rector, teaching staff, students and graduates of the Petersburg state university of means of communication

I.N. Kuznetsov

Роль кафедры «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика» ПГУПС в становлении транспортного строительства в России

В.Г. Иванов, Н.А. Черников 3

Role of «Water supply, water removal and hydraulics» chair of the the Petersburg state university of means of communication in formation of transport building in Russia

V.G. Ivanov, N.A. Chernikov

Трехмерное моделирование конструкций котлована и окружающей застройки

А.П. Ледяев, А.В. Бенин, А.Н. Коньков, А.Л. Новиков, В.А. Петров 13

Three-dimensional modelling of a foundation ditch and surrounding building designs

A.P. Ledjaev, A.V. Benin, A.N. Kon'kov, A.L. Novikov, V.A. Petrov

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

ECOLOGICAL DESIGNING OF HIGHWAYS

Устойчивость природно-технических систем при проектировании автомобильных дорог

Ф.М. Зимин, Е.М. Бескина 17

Stability of natural-technical systems at designing of highways

F.M. Zimin, E.M. Beskina

МОСТОСТРОЕНИЕ

BRIDGE ENGINEERING

Метод оценки напряженно-деформированного состояния стальных конструкций мостов

А.В. Улыбин 22

Method of an estimation of the intense-deformed condition of bridges steel designs

A.V. Ulybin

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

HIGHWAYS

Относительная прочность жесткой дорожной одежды с асфальтобетонным покрытием

А.В. Корочкин 25

Relative durability of rigid pavement with asphalt carpet

A.V. Korochkin

Оценка качества высокопрочного мелкозернистого бетона в строительстве сборных покрытий автодорог

А.М. Краснов, С.В. Федосов, М.В. Акулова 28

Estimation of quality of high-strength fine-grained concrete in building of modular coverings of highways

A.M. Krasnov, S.V. Fedosov, M.V. Akulova

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАНТОВОГО МОСТА

BRIDGE ENGINEERING

Исследование работы вантового пролетного строения моста методами физического моделирования

Д.В. Пряхин 30

Investigation of stay cable span bridge structure work by physical modelling

D.V. Prjakhin

На 1 стр. обложки: здание ПГУПС – первого транспортного ВУЗа в России (г. Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки)

Учредители:
ОАО Корпорация «ТРАНССТРОЙ»,
Общественное объединение
«Научно-техническая Ассоциация ученых
и специалистов транспортного строительства»

Журнал входит в утвержденный
ВАК Перечень научных изданий
РФ, в которых публикуются
результаты диссертаций на
соискание ученых степеней.
Научные статьи аспирантов
публикуются бесплатно

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н.А. ПОЛИЩУК — председатель

Е.В. Басин	В.Е. Меркин
С.Н. Власов	А.С. Миллерман
В.А. Климов	И.А. Недорезов
А.П. Кожевников	А.С. Платонов
Р.А. Коган	В.В. Рудометкин
В.В. Космин	В.И. Сбитнев
В.М. Круглов	А.П. Сычев
Э.К. Кузахметова	А.А. Чернант
И.Н. Кузнецов	В.И. Шмидт
А.А. Лукьянчиков	

РЕДАКЦИЯ

В. Космин — научный редактор,
vvcosmin@mail.ru

Н. Петрова — выпускающий
редактор

А. Уваров — компьютерная
верстка

АДРЕС РЕДАКЦИИ

107217 Москва, Садовая-Спасская, 21/1.
Тел./факс: (495) 782-96-56
e-mail: ictrs@mail.ru
http://transstroy.ru

© ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Центр Трансстройиздат»

Директор В.К. Стрельников
Тел.: (495) 782 98 35, (495) 782-04-58

Свидетельство о регистрации
1067746656780 от 01.06.2006

Подписано в печать: 01.10.2009

Подписной индекс по
Объединенному каталогу
«Пресса России» — 70976

■ Редакция журнала принимает текстовые материалы в формате Microsoft Word и иллюстрации, выполненные в программах Adobe Photoshop, CorelDRAW (в формате jpg или tif), направленные по электронной почте либо записанные на диске, с приложением распечатки, подписанной всеми авторами, и обязательным указанием координат обратной связи, включая e-mail (подробно см. в №1 за 2009 г.). Авторы опубликованных материалов несут ответственность за точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, ссылок на литературные источники и других сведений. Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов публикуемых материалов.