

# ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

TRANSPORT CONSTRUCTION

7  
2011



● 80-ЛЕТИЕ ЖУРНАЛА

● ДОРОЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

● УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

● ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

● САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



# Получайте баллы и летайте с Трансаэро



## Банковская пластиковая карта

ДО «Транспортное отделение» ОАО «МИНБ», г. Москва, ул. Кольская, д. 2, корп. 6

**(495) 782-04-65 | (495) 782-04-66 | (495) 74-000-74**

**[www.minbank.ru](http://www.minbank.ru)**



Учредители:

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

Журнал входит в утвержденный  
в 2010 г. ВАК Перечень научных  
изданий Российской Федерации,  
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
А.П. Кожевников	И.А. Недорезов
Р.А. Коган	А.С. Платонов
В.В. Космин	В.В. Рудометкин
В.М. Круглов	В.И. Сбитнев
Э.К. Кузахметова	А.П. Сычев
А.А. Лукьянчиков	А.А. Цернант
С.Я. Луцкий	В.И. Шмидт

### РЕДАКЦИЯ

**Над выпуском работали:**

А.А. Сухостат  
А.С. Потатуев  
Н.Е. Петрова  
Л.Н. Карамышева  
Н.В. Валеева  
И.Ф. Солодкова  
Ю.М. Хосровянц  
Т.И. Шевелева

Компьютерная верстка: Г.А. Балагурова

### АДРЕС РЕДАКЦИИ

129329 Москва, ул. Кольская, д. 2, корп. 6.  
Тел./факс: (495) 782-96-56,  
(495) 782-04-58  
e-mail: ictrs@mail.ru  
http://www.corpransstroy.ru

### © ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Трансстройиздат»

Ген. директор **В.К. Стрельников**  
Тел.: (495) 782 98 35

Свидетельство о регистрации  
1067746656780 от 20.06.2006

Подписано в печать: 31.08.2011  
Отпечатано в ОАО «Подольская  
фабрика офсетной печати»

Тираж 1000 экз.

Подписной индекс по  
Объединенному каталогу  
«Пресса России» – 70976

# ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 7' 2011 TRANSPORT CONSTRUCTION

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

Science, Technology and Practice Magazine  
Founded in 1931

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### 80-ЛЕТИЕ ЖУРНАЛА

### THE 80TH ANNIVERSARY OF THE MAGAZINE

В буднях великих строек  
(продолжение)  
**Т.С. Андреева** 2

In the working days of great construction jobs  
(continuation)  
**T.S. Andreeva**

### ОТРАСЛЕВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### BRANCH INFORMATION

Законодательные инициативы Трансстроя  
**Л.А. Иванова** 8

Legislative initiatives of Transstroy  
**L.A. Ivanova**

### САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

### SELF-REGULATION IN BUILDING

Пресс-конференция президента НОСТРОЙ  
**В.К. Стрельников** 9  
Конкурс «Строймастер-2011»  
**Л.Н. Карамышева** 9

Press-conference of the President of NOSTROY  
**V.K. Strelnikov**  
«Stroymaster-2011» Competition  
**L.N. Karamysheva**

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ

### COMPUTER-AIDED MONITORING

Система автоматизированного мониторинга  
геодинамической безопасности городских  
мостов  
**Н.М. Быкова, Д.А. Зайнагабдинов,**  
**Т.М. Баранов, В.О. Мишутин** 10

The system of computer-aided monitoring  
of geodynamic safety of urban bridges  
**N.M. Bykova, D.A. Zainagabdinov,**  
**T.M. Baranov, V.O. Mishutin**

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

### NORMATIVE DOCUMENTS

СНиП 2.05.03-84 «Мосты и трубы»:  
актуализация и гармонизация с Еврокодами  
**А.А. Цернант, Ю.В. Новак,**  
**Ю.М. Егорушкин, Н.В. Илюшин** 14

SNiP 2.05.03-84 «Bridges and pipes»:  
actualization and harmonization with Eurocodes  
**A.A. Tsernant, Yu.V. Novak,**  
**Yu.M. Yegorushkin, N.V. Iliushin**

### ДОРОЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

### ROAD CONSTRUCTIONS

Расчет главных напряжений в слоях дорожных  
конструкций из дискретных материалов  
**А.С. Александров, Г.В. Долгих, Д.В. Юрьев** 17

Design of main stresses in the layers of road  
constructions from discrete materials  
**A.S. Alexandrov, G.V. Dolgih, D.V. Yuriev**

### УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

### CONTROL OF PROJECTS

Стандартизация процедур при управлении  
проектами – первостепенная задача  
современности  
**Е.А. Ступникова** 23

Standardization of the procedures when controlling  
the projects is a primary task of the present  
**Ye.A. Stupnikova**

### ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

### PERSPECTIVES FOR THE DEVELOPMENT OF TRANSPORT SYSTEM

Перспектива развития монорельсовой трассы  
с учетом влияния тяговых характеристик  
линейного электродвигателя  
**Е.Н. Зуев** 26

Perspectives for the development of monorail trans-  
port with consideration of the effect of traction  
characteristics of linear electric motor  
**Ye.N. Zuev**

### ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

### OPTIMIZATION OF PRODUCTION

Экономическая эффективность спутниковых  
технологий при производстве строительных и  
ремонтных работ в «окно»  
**А.В. Марцинковская** 28

Cost-effectiveness of sputnik technologies under  
performance of construction and maintenance  
works during «breaks»  
**A.V. Martsinkovskaya**

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### BUILDING MATERIALS

Сопоставление классификаций ГОСТов для песков  
**А.В. Козлов** 31

Comparison of classifications of GOSTs for sands  
**A.V. Kozlov**

### ИЗ ВОСПОМИНАНИЙ ВЕТЕРАНОВ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

### FROM THE MEMOIRS OF TRANSPORT CONSTRUCTION VETERANS

Моя нелегкая, но интересная тоннельная жизнь  
(окончание)  
**В.А. Ходош** 34

My not easy but interesting tunnel life  
(the end)  
**V.A. Khodosh**

*На первой странице обложки: Мостовой переход через реку Ангару в Иркутске*

■ Редакция журнала принимает текстовые материалы в формате Microsoft Word и иллюстрации, выполненные в программах Adobe Photoshop, Illustrator (в формате jpg или tif), направленные по электронной почте либо записанные на диск, 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. Гонорары авторам не выплачиваются. Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов публикуемых материалов.