

# ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

TRANSPORT CONSTRUCTION

3  
2010



● К 65-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

● НА СТРОЙКАХ ОЛИМПИАДЫ-2014

● АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

● ТОННЕЛЕСТРОЕНИЕ

● ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

# ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

## МОСКОВСКОМУ МЕТРОПОЛИТЕНУ – 75 1935-2010

15 мая 1935 года первый поезд с пассажирами отправился от станции «Сокольники». Московский метрополитен начал свою работу.



Движение началось от станции «Сокольники» до станции «Охотный ряд» и далее по разветвлению — до станций «Парк культуры» и «Смоленская». 13 прекрасно выполненных и богато архитектурно оформленных станций-дворцов, залитых потоками света, гостеприимно раскрыли двери вестибюлей перед жителями и гостями Москвы

ст. «Сокольники»

Архитекторы  
Н.А. Быкова,  
И.Г. Таранов



ст. «Кропоткинская»

Архитекторы  
А.Н. Душкин,  
Я.Г. Лихтенберг



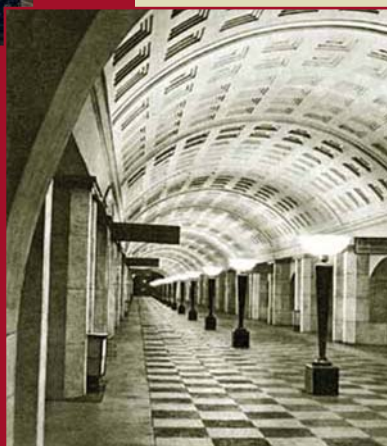
ст. «Комсомольская»

Архитектор  
Д.Н. Чечулин,  
художник  
Е.Е. Лансере



ст. «Охотный Ряд»

Архитекторы  
Ю.А. Ревковский,  
Н.Г. Боров, Г.С. Замской.  
В оформлении вестибюлей  
и станционного зала  
участвовали А.В. Щусев,  
Д.Н. Чечулин,  
Л.И. Савельев,  
О.А. Стапран



ст. «Смоленская»

Архитекторы  
С.Г. Андриевский,  
Т.Н. Макарычев.  
Проектное название  
«Смоленка»



ст. «Арбатская» —  
наземный вестибюль

Архитектор  
Л.С. Теплицкий



Составитель Н.Е. Петрова

Схема, материал и фото — с сайта «Московское метро»



ISSN 01 31-4300



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

Журнал входит в утвержденный  
в 2010 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
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
И.Н. Кузнецов	А.А. Цернандт
А.А. Лукьянчиков	А.А. Цернандт
С.Я. Луцкий	В.И. Шмидт

### 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://www.corptransstroy.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: 30.04.2010

Отпечатано  
Подольская типография  
офсетной печати  
Тираж 1000 экз.

Подписной индекс по  
Объединенному каталогу  
"Пресса России" — **70976**

# ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 3' 2010 TRANSPORT CONSTRUCTION

Научно-технический и производственный журнал.  
Основан в 1931 г. Выходит 8 раз в год

Science, Technology and Practice Magazine  
Founded in 1931

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

ВОЕННЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКИ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ		MILITARY RAILWAYMEN IN THE GREAT PATRIOTIC WAR	
Военные железнодорожники в победном 45-м		Military railwaymen in victorious 45th	
<b>В.В. Космин, В.К. Стрельников</b>	<b>2</b>	<b>V.V. Cosmin, V.K. Strelnikov</b>	
НАВСТРЕЧУ ОЛИМПИАДЕ-2014		TOWARDS THE OLYMPIC GAMES-2014	
Глаза боятся – руки делают В горах под Сочи строится одна из главных олимпийских дорог		Eyes are afraid, but hands do In mountains under Sochi one of the main Olympic roads is under construction	
<b>А.А. Гусев</b>	<b>4</b>	<b>A.A. Gusev</b>	
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ		HIGHWAYS	
Новая концепция преждевременного разрушения нежестких дорожных одежд		The new concept of premature destruction of nonrigid road pavements	
<b>В.А. Осинская</b>	<b>6</b>	<b>V.A. Osinovskaja</b>	
Многофункциональные преднапряженные железобетонные балки для автодорожных мостов		Multipurpose prestressed concrete beams for road bridges	
<b>А.А. Кошкин, Д.В. Рем, В.А. Добарский</b>	<b>8</b>	<b>A.A. Koshkin, D.V. Rem, V.A. Dobarsky</b>	
ТОННЕЛЕСТРОЕНИЕ		TUNNELING	
Исследование напряженно-деформированного состояния грунтового массива в призабойной зоне тоннеля		Research of the is intense-deformed condition of a soil file in the nearface tunnel zone	
<b>Т.Н. Щелочкова</b>	<b>10</b>	<b>T.N. Schelochkova</b>	
К оценке эффективности применения фибробетона в сборных тоннельных обделках		To an estimation of efficiency of fibre reinforced concrete application in tunnel segment lining	
<b>В.Е. Русанов</b>	<b>13</b>	<b>V.E. Rusanov</b>	
ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		ROAD BUILDING	
Малозатратная технология взрывных работ под укрытием		Small expense technology of explosive works under shelter	
<b>А.В. Лещинский, Н.К. Лукашевич</b>	<b>17</b>	<b>A.V. Leschinsky, N.K. Lukashevich</b>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		DESIGN	
Применение эфемерид солнца для учета эффекта солнечного ослепления при проектировании автомобильной дороги		Sun efemeris application for the account of effect of solar blinding at highway designing	
<b>П.А. Пегин, А.В. Хромченко</b>	<b>19</b>	<b>P.A. Pegin, A.V. Khromchenko</b>	
Теория обтекания ветровым потоком поперечников дорожных насыпей		The flow theory a wind stream of road embankment cross sections	
<b>Л.М. Авдеев</b>	<b>21</b>	<b>L.M. Avdeev</b>	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		BUILDING ELEMENTS	
Новая технология изготовления металлических анкерных тяг		New manufacturing techniques metal land tie draughts	
<b>В.П. Егий, Д.В. Елищур, В.А. Есиновский</b>	<b>24</b>	<b>V.P. Egiy, D.V. Elitsur, V.A. Esinovsky</b>	
ГОРОДСКИЕ ДОРОГИ		CITY ROADS	
Увеличение пропускной способности на перекрестках улиц больших городов		Throughput increase at crossroads of streets in cities	
<b>С.Б. Каримов, С.В. Левченко</b>	<b>28</b>	<b>S.B. Karimov, S.V. Levchenko</b>	
КНИЖНАЯ ПОЛКА		BOOK SHELF	
Важное средство обеспечения экологической безопасности автодорожных тоннелей		The important means of ecological safety providing in road tunnels	
<b>Негосударственный пенсионный фонд транспортных строителей Баланс 2009 г.</b>	<b>31</b>	<b>Non-state pension fund of transport constructors Annual balance of 2009</b>	
ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		HYDRAULIC ENGINEERING BUILDING	
О нормировании требований по морозостойкости бетона для морских сооружений		About rationing of requirements on frost resistance of concrete for sea constructions	
<b>В.Д. Малюк</b>	<b>32</b>	<b>V.D. Maljuk</b>	
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ		PROTECTION AGAINST CORROSION	
Антикоррозионные полиуретановые лакокрасочные покрытия на мосту через Волгу на обходе Саратова после 10 лет эксплуатации		Anticorrosive polyurethane paint and varnish coverings on the bridge through Volga on detour of Saratov after 10 years of operation	
<b>35</b>			

На 1 стр. обложки: Участок автомобильной дороги Джубга–Сочи на обходе г. Сочи –  
объект транстроя (ТО-44) к Олимпиаде-2014

■ 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 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. Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов публикуемых материалов.