

ISSN 01 31-4300



#### УЧРЕДИТЕЛИ:

ОАО Корпорация «Трансстрой»,  
Общественное объединение  
«Научно-техническая ассоциация  
ученых и специалистов  
транспортного строительства»  
(ООО «НТАУИСТС»)

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

#### ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

НП «Международная гильдия  
транспортных строителей».  
Ген. директор – Н.А. Полищук  
Тел.: +7 (499) 501-33-70

#### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЗДАТЕЛЬ

ООО «НТАУИСТС»

#### ИЗДАТЕЛЬСТВО

ООО «Трансстройиздат»  
Ген. директор – О.В. Гущин  
Тел.: +7 (495) 749-05-60

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н.А. Полищук – председатель

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Е.В. Басин      | В.Е. Меркин     |
| И.В. Демьянушко | А.С. Миллерман  |
| А.П. Кожевников | А.С. Платонов   |
| Р.А. Коган      | В.В. Рудометкин |
| В.В. Космин     | В.И. Сбитнев    |
| В.М. Круглов    | А.А. Цернант    |
| О.И. Лобов      | В.И. Шмидт      |
| С.Я. Луцкий     | В.М. Юмашев     |

Над выпуском работали:  
Петрова Н.Е. – подготовка номера  
Валеева Н.В. – литературная обработка  
Космина А.А. – корректура  
Ожогин А.С. – перевод

Компьютерная верстка:  
Сергей Згода

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ

129329, г. Москва,  
ул. Кольская, д.2, корп.б.  
Тел./факс: +7 (499) 750-70-17  
+7 (499) 750-70-16  
e-mail: ictrs@mail.ru  
http://www.transstroy.ru/

Свидетельство о регистрации:  
1027700294973 от 9 октября 2002 г.

Подписано в печать: 24.10.2014.  
Отпечатано в ОАО «Подольская  
фабрика офсетной печати».  
Тираж: 1000 экз. Заказ: 6022.

Подписной индекс по  
Объединенному каталогу  
«Пресса России»:  
70976 – полугодовая подписка,  
90963 – годовая подписка.

RU

## ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Научно-технический и производственный журнал.

Основан в 1931 г.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ОТРАСЛЕВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

##### Елизаров В.А.

Подключение автомобильной и строительной  
техники ЗАО «Спецтрансмонолит» к системе  
мониторинга транспорта Omnicomm

#### НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

XIII Международный инвестиционный форум  
«Сочи-2014»

#### СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Малинин А.Г., Винникова Е.А., Гладков И.Л.,  
Жемчугов А.А., Салмин И.А.  
Укрепление слабых грунтов в основании гоночной  
трассы «Формула-1» в Сочи

#### ТОННЕЛЕСТРОЕНИЕ

Зайнагабдинов Д.А.  
Оценка сопротивления чугунных обделок  
железнодорожных тоннелей геодинамическим  
воздействиям

Петрухин В.П., Исаев О.Н., Шарафутдинов Р.Ф.  
Моделирование деформаций грунтового массива  
при проходке тоннелей.  
Часть 2: Методика выбора параметров численного  
моделирования

#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Круглов В.М., Ашпиз Е.С., Шейкин А.А.,  
Смолянин А.Г.  
Проблемы проектирования мостов на  
высокоскоростных железнодорожных магистралях

#### НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Нормы безопасности железнодорожной  
инфраструктуры

#### ЗАЩИТА ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Шестоперов Г.С., Шестоперов С.Г.  
Проект шкалы повреждений дорожных сооружений  
при землетрясениях

#### КНИЖНАЯ ПОЛКА

Русско-английский железнодорожный словарь

#### ЗАЩИТА ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Сватовская Л.Б.  
Геоэкологические свойства и методы геоэкозащиты  
в транспортном строительстве

#### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Самые дорогие транспортные проекты в мире  
Аэропорт в Гонконге

EN

## TRANSPORT CONSTRUCTION

Science, Technology and Practice Magazine.

Founded in 1931

### CONTENTS

#### TRADE INFORMATION

##### Elizarov V.A

Connection of automotive and construction  
engineering of Spetstransmonolit CJSC to the  
Omnicomm transport monitoring system

#### NEWS AND EVENTS

13<sup>th</sup> International investment forum Sochi-2014

#### BUILDING TECHNOLOGIES

Malinin A.G., Vinnikova E.A., Gladkov I.L.,  
Zhemchugov A.A., Salmin I.A.  
Strengthening of weak soils in foundation of  
Formula One circuit in Sochi

#### TUNNELING

Zaynagabdinov D.A.  
Evaluation of strength of cast-iron linings in rail-  
way tunnels by geodeformational exposure

Petrukhin V.P., Isaev O.N., Sharafutdinov R.F.  
Modeling of soil body distortions during tunneling.  
Part 2: Methodology for parameter selection of  
numerical modeling

#### DESIGNING

Kruglov V.M., Ashpiz E.S., Sheykin A.A.,  
Smolyanin A.G.  
Problems of bridge design at high speed railways

#### REGULATORY FRAMEWORK

Safety standards of railway infrastructure

#### PROTECTION OF TRANSPORT FACILITIES

Shestoperov G.S., Shestoporov S.G.  
Draft of damage scale for transport facilities during  
earthquakes

#### BOOKSHELF

Russian-English railway dictionary

#### PROTECTION OF TRANSPORT FACILITIES

Svatovskaya L.B.  
Geoeological properties and methods of geopro-  
tection in transport construction

#### FOREIGN EXPERIENCE

The most expensive transport projects in the world  
Airport in Hong Kong

Редакция журнала принимает текстовые материалы в формате Microsoft Word и иллюстрации, выполненные в программах Adobe Photoshop, Adobe 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 № 3 за 2014 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.