

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) 501-33-90

#### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЗДАТЕЛЬ

ООО «НТАУиСТС»

#### ИЗДАТЕЛЬСТВО

ООО «Трансстройиздат»  
Ген. директор – О.В. Гушин  
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. 6.  
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: 20.11.2014.  
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.

EN

## TRANSPORT CONSTRUCTION

Science, Technology and Practice Magazine.

Founded in 1931

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ОТРАСЛЕВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Новый этап реконструкции аэродрома  
Международного аэропорта Краснодар

#### НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

К 70-летию В.А. Яковлева – президента  
Российского Союза строителей

#### ТОННЕЛЕСТРОЕНИЕ

Зерцалов М.Г., Конюхов Д.С., Устинов Д.В.,  
Симутин А.Н., Хохлов И.Н.

Оценка взаимного влияния строительства  
тоннелей метрополитена и возводимого  
над ними многоэтажного комплекса

#### АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Горячев М.Г., Бочарова О.В.

Теоретическая оценка поперечного  
распределения транспортной нагрузки  
на дорожную одежду

Смирнов А.В., Андреева Е.В., Вяткин Д.С.  
Роботоспособность автомобильных дорог  
в холодный период года

#### НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

Транспортные журналы России: перспективы  
развития

Научно-практическая конференция «Технологии  
проектирования и строительства фундаментов  
на вечномерзлых грунтах»

#### СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Афонский И.В., Головин К.А., Ковалев Р.А.,  
Пушилина Ю.Н.

Струйная цементация грунтов в городском  
строительстве

#### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Белков С.С.

Модернизированная цепная подвеска  
с композиционными медными проводами,  
упрочненными ниобием

#### ЭКОНОМИКА ТРАНСПОРТА

Марцинковская А.В.

Развитие инфраструктуры железных дорог – путь  
к конкурентному транспортному рынку

#### МОСТОСТРОЕНИЕ

Иванов Е.С.

Эффективность противокоррозионной  
защиты металлоконструкций мостов, мостовых  
переходов, эстакад системами полиуретановых  
лакокрасочных покрытий Stelpant. Результаты  
освидетельствования

#### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Строительство железной дороги на Аляске

### CONTENTS

#### TRADE INFORMATION

New step of Krasnodar airport renovation

#### NEWS AND EVENTS

To the 70-th Jubilee of Yakovlev V.A., the president  
of the Russian Constructors' Union

#### TUNNELING

Zertsalov M.G., Konyukhov D.S., Ustinov D.V.,  
Simutin A.N., Khokhlov I.N.

Evaluation of interaction between construction of  
metro tunnels and multi-storey complex building  
above them

#### HIGHWAYS

Goryachev M.G., Bocharova O.V.

Theoretical estimate of transverse distribution of  
traffic load on road pavement

Smirnov A.V., Andreeva E.V., Vyatkin D.S.  
Operating capability of highways during cold  
period of the year

#### NEWS AND EVENTS

Russian transport magazines: development  
prospects

Research-to-practice conference "Technologies  
for foundation design and construction on  
permafrost soils"

#### BUILDING TECHNOLOGIES

Afonskiy I.V., Golovin K.A., Kovalev R.A.,  
Pushilina Yu.N.

Jet grouting in urban development

#### BUILDING CONSTRUCTIONS

Belkov S.S.

Modernized catenary suspension with composite  
copper wire reinforced by niobium

#### TRANSPORT ECONOMICS

Martsinkovskaya A.V.

Development of railroad infrastructure - way to  
competitive transport market

#### BRIDGE CONSTRUCTION

Ivanov E.S.

Effectiveness of corrosion protection of bridge  
steel constructions, bridge crossings, overpasses  
with Stelpant- polyurethane coating systems.  
Results of inspection

#### FOREIGN EXPERIENCE

Railroad construction in Alaska

Редакция журнала принимает текстовые материалы в формате Microsoft Word и иллюстрации, выполненные в программах Adobe Photoshop, Adobe Illustrator (в формате jpg или tiff), 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 № 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.