

ISSN 01 31-4300



ЖУРНАЛ ВХОДИТ В УТВЕРЖДЕННЫЙ В 2015 Г. ВАК ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В КОТОРЫХ ПУБЛИКУЮТСЯ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ. НАУЧНЫЕ СТАТЬИ АСПИРАНТОВ ПУБЛИКУЮТСЯ БЕСПЛАТНО.

#### УЧРЕДИТЕЛИ

АО «Корпорация Трансстрой», Общественное объединение «Научно-техническая ассоциация ученых и специалистов транспортного строительства» (ОО «НТАУиСТС»)

#### ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

Союз «Международная гильдия транспортных строителей».

#### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЗДАТЕЛЬ

ООО «НТАУиСТС»  
Председатель – Полищук Н.А.  
Тел.: +7 (499) 501-33-90

#### ИЗДАТЕЛЬСТВО

ООО «Трансстройиздат»  
Ген. директор – Салимонов А.А.  
Тел.: +7 (499) 501-33-62

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель – Полищук Н.А.

Абрахманов С.С. Луцкий С.Я.  
Басин Е.В. Меркин В.Е.  
Демянущко И.В. Новак Ю.В.  
Кожеников А.П. Сбитнев В.И.  
Коган Р.А. Сватовская Л.Б.  
Космин В.В. Цернант А.А.  
Коротин В.Н. Шмидт В.И.  
Круглов В.М. Юмашев В.М.  
Лобов О.И.

#### Над выпуском работали:

Петрова Н.Е. – выпускающий редактор  
Валева Н.В. – литературная обработка  
Космина А.А. – корректура  
Ожогин А.С. – перевод

#### Компьютерная верстка:

Андрей Гусев

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ

129329, г. Москва,  
ул. Кольская, д. 2, корп. 6.  
Тел.: +7 (499) 501-33-62  
+7 (499) 750-17-16  
e-mail: ictrs@mail.ru  
сайт: www.npmgts.ru

Свидетельство о регистрации:  
1027700294973 от 9 октября 2002 г.

Подписано в печать: 21.07.2016  
Отпечатано в типографии

«Макспринт».

Заказ: 1928.

Подписной индекс по  
Объединенному каталогу  
«Пресса России»:

70976 – полугодическая 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

#### ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ

Поздравление председателя Российского профессионального союза железнодорожников и транспортных строителей Н.А. Никифорова

Боровков Ю.М.

От Тюмени до Заполярья: к 50-летию магистрали Тюмень – Сургут – Уренгой

В Новой Москве начато строительство дублера МКАД

#### ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Немоловнов А.Г., Левачев С.Н.

Композитные шпунтовые сваи: номенклатура, опыт применения

#### АВТОДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Гохман Л.М.

Способ удвоения объемов строительства дорог

#### ВОДОПРОПУСКНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Головин К.А., Копылов А.Б., Сушков С.Л.  
Расчет несущей способности трубопроводов, сооружаемых под полотном автодороги

#### НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

Футбол нам строить и жить помогает

#### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Вербицкий Ю.С., Дикарев К.Б., Папирык Р.Б., Кузьменко А.Н.  
Разработка технологии устройства непрерывной изоляции выступающих строительных конструкций

#### МЕХАНИКА ГРУНТОВ

Добров Э.М., Фам Дык Тиеп

Влияние напряженного состояния откосов насыпей на их армирование

#### ПРОЕКТЫ БУДУЩЕГО

Суперскоростной грузопассажирский трубопроводный транспорт будущего

#### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Старчуков Д.С., Сватовская Л.Б., Козин П.А., Гера В.И., Кожин В.В., Кабанов А.А., Юров О.В.

Повышение уровня свойств бетона методом модифицирования поверхности

### CONTENTS

#### BUILDERS` DAY

Congratulations from N. Nikifirov – Chairman of the Russian Trade Union of Railway Workers and Transport Builders

Borovkov Yu. M.

From Tyumen to Polar region: to the 50-th jubilee of highway Tyumen – Surgut – Urengoy

Building of Moscow Ring Road doubler has started in New Moscow

#### HIDROTECHNICAL CONSTRUCTION

Nemolochnov A.G., Levachev S.N.

Composite sheet piles: nomenclature and experience

#### ROAD CONSTRUCTION

Gokhman L.M.

Way to double the volumes of road construction

#### ENGINEERING STRUCTURES

Golovin K.A., Kopylov A.B., Sushkov S.L.  
Rating of bearing capacity of pipelines constructed under road pavement

#### NEWS AND EVENTS

Football helps us to build and live

#### ENGINEERING STRUCTURES

Verbitsky Yu.S., Dikarev K.B., Papirnyk R.B., Kuzmenko A.N.  
Development of technology of continuous isolation of emerging engineering structures

#### SOIL MECHANICS

Dobrov E.M., Pham Duc Tiep

Influence of stress state of slopes of embankments on their reinforcement

#### FUTURE PROJECTS

Future superhighspeed cargo & passenger pipeline transport

#### CONSTRUCTIONAL MATERIALS

Starchukov D.S., Svatovskaya L.B., Kozin P.A., Starchukov D.S., Gera V.I., Kozhin V.V., Kabanov A.A., Yurov O.V.

Increasing the level of concrete properties by surface modification method

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 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.