

Журнал с 2001 г. входит в утвержденный ВАК Перечень рецензируемых научных изданий, в которых публикуются основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней. Научные статьи аспирантов публикуются бесплатно.

#### СТАТУС ЖУРНАЛА

В ПЕРЕЧНЕ ВАК ПРОЛОНГИРОВАН по группам научных специальностей:  
05.05.00 – транспортное, горное и строительное машиностроение  
05.22.00 – транспорт  
05.23.00 – строительство и архитектура  
08.00.00 – экономические науки

#### УЧРЕДИТЕЛИ

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

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

Ассоциация «Национальное объединение строителей»;  
ООО «Трансстроймеханизация»;  
Союз «Международная гильдия транспортных строителей»

#### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЗДАТЕЛЬ

ООО «НТАУиСТС»  
129329, г. Москва,  
ул. Кольская, д. 2, корп. 6.  
Председатель – Полищук Н.А.  
Тел.: +7 (499) 643-83-02, доб. 4996

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ПОЛИЩУК Н.А. –  
главный редактор  
АБДРАХМАНОВ С.С.  
БАСИН Е.В.  
ДЕМЬЯНУШКО И.В.  
КОЖЕВНИКОВ А.П.  
КОГАН Р.А.  
КОРОТИН В.Н.  
КОСМИН В.В.  
КРУГЛОВ В.М.  
ЛОБОВ О.И.  
ЛУЦКИЙ С.Я.  
МЕРКИН В.Е.  
НОВАК Ю.В.  
СБИТНЕВ В.И.  
СВАТОВСКАЯ Л.Б.  
ЦЕРНАНТ А.А.  
ШМИДТ В.И.  
ЮМАШЕВ В.М.

Свидетельство о регистрации СМИ  
№ 014598 от 15 марта 1996 г.

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

Архив журнала – на сайте  
[www.npmgts.ru](http://www.npmgts.ru)

Электронный адрес:  
[ictrs@mail.ru](mailto:ictrs@mail.ru)

В розничную сеть не поступает.  
Цена свободная.

RU

## ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Научно-технический и производственный журнал  
Основан в 1931 г.

EN

## TRANSPORT CONSTRUCTION

Science, Technology and Practice Magazine  
Founded in 1931

ISSN 0131-4300



### СОДЕРЖАНИЕ

#### ОТРАСЛЕВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наумова И.Е.  
Строительство автомагистрали М-11:  
открытие обхода г. Торжка

#### ВОПРОСЫ КАЧЕСТВА

Енютин Ю.А.  
Контроль прочности бетона:  
Взгляд со стройплощадки

#### ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Нестеров И.В., Наумов В.С.  
Особенности компьютерного моделирования  
статической работы рельсовых подкладок

#### ТОННЕЛЕСТРОЕНИЕ

Маковский Л.В., Кравченко В.В.  
Перспективы создания системы подземных  
автомагистралей в крупнейших городах  
и мегаполисах

#### ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Соловьева В.Я., Абу-Хасан М.С.,  
Ершиков Н.В., Соловьев Д.В., Мираев Г.А.  
Продление срока службы бетона дорожных  
и аэродромных покрытий

#### НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

XIV Всероссийский съезд саморегулируемых  
организаций в области строительства

#### ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Заручевных И.Ю., Башловкин И.С.,  
Таборская О.А.  
Укрепление мезенского мергеля в дорожном  
основании

#### НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

Объединение инфраструктурных проектов  
Московской области: строительство обходов  
и ВСМ

#### ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Помазкин Е.П.  
Устройство гидроизоляции подземных  
пешеходных переходов

#### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Содержание пути на балласте, загрязненном  
мелкозернистыми частицами, с использованием  
биоразлагаемых полимеров

#### НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

Разработка новых нормативно-технических  
документов по стандартизации в 2018 году

#### КНИЖНАЯ ПОЛКА

Эффективные конструкции зданий  
и сооружений

### CONTENTS

#### INDUSTRY INFORMATION

Naumova I.E.  
Construction of M-11: opening of Torzhok bypass

#### QUALITY ISSUES

Enyutin Yu.A.  
Concrete strength control:  
View from construction site

#### RAILWAYS

Nesterov I.V., Naumov V.S.  
Peculiarities of computational modelling of  
structural behavior of rail plates

#### UNDERGROUND STRUCTURES

L.V. Makovskij, V.V. Kravchenko  
Prospects for creation of the underground  
expressway system in the largest cities and  
megalopolises

#### ROAD CONSTRUCTION

Solovyova V.Ya., Abu-Hasan M.S.,  
Ershikov N.V., Solovyov D.V., Mirae G.A.  
Concrete with improved corrosion resistance for  
road pavements

#### NEWS AND EVENTS

XIV All-Russian Congress of Self-Regulating  
Organizations in the Field of Construction

#### ROAD CONSTRUCTION

Zaruchevnykh I.Yu., Bashlovkin I.S.,  
Taborskaya O.A.  
Stabilization of marlstone in road base

#### NEWS AND EVENTS

Merging of infrastructure projects in Moscow  
region: construction of a bypass and HSR

#### UNDERGROUND STRUCTURES

Pomazkin E.P.  
Waterproofing course of underground  
crosswalks

#### FOREIGN EXPERIENCE

Maintenance of track on the ballast  
contaminated with fine-granular particles with  
the use of biodegradable polymers

#### NEWS AND EVENTS

Development of new normative and technical  
documents on standardization in 2018

#### BOOKSHELF

Effective constructions of buildings and structures

стр./page

02

04

08

11

15

19

20

23

24

27

31

32

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.