

ISSN 01 31-4300



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

УЧРЕДИТЕЛИ

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

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

Союз «Международная гильдия
транспортных строителей»
ООО «Транстстроймеханизация».

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЗДАТЕЛЬ

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Полищук Н.А. – председатель
Абдрахманов С.С. Луцкий С.Я.
Басин Е.В. Меркин В.Е.
Демьянушко И.В. Новак Ю.В.
Кожевников А.П. Сбитнев В.И.
Коган Р.А. Сватовская Л.Б.
Коротин В.Н. Цернант А.А.
Космин В.В. Шмидт В.И.
Круглов В.М. Юмашев В.М.
Лобов О.И.

Над выпуском работали:

Петрова Н.Е. – выпускающий редактор
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) 750-70-16
+7 (499) 501-33-62
e-mail: ictrs@mail.ru
сайт: www.npmgts.ru

Свидетельство о регистрации:

1027700294973 от 9 октября 2002 г.

Подписано в печать: 17.05.2017

Отпечатано в типографии «Макспринт».

Заказ: № 1247

Подписной индекс по
Объединенному каталогу
«Пресса России»:
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

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Первомайское поздравление председателя
Российского профсоюза железнодорожников
и транспортных строителей Н.В. Никифорова

ОТРАСЛЕВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Строительство аэропортового комплекса
в Ростове-на-Дону

ТОННЕЛЕСТРОЕНИЕ

Алексеев А.В., Алексеев А.А.
Управление напряженно-деформированным
состоянием тоннельной обделки

НОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Мост через Волгу в Дубне

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

Кирсанов М.Н.
Аналитический метод расчета прогиба
плоской фермы со сложной решеткой
шпренгельного типа

МОСТОСТРОЕНИЕ

Васильев А.И., Евланов С.Ф., Бейвель А.С.
Контроль прочности бетона при обследовании
мостовых конструкций

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Мосты должны служить людям

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Викулин А.М., Щукина А.Б.
Анализ проникающей способности инъекционных
материалов на минеральной основе

Автоматистраль «Таврида»

ЭКОЛОГИЯ

Продоус О.А.
Система приема, очистки и отведения
поверхностных сточных вод с автодорожных
и железнодорожных мостовых переходов

Сватовская Л.Б., Шершнева М.В.,
Бобровник А.Б.

Геоэкозащитные свойства сульфатно-кальциевых
изделий по отношению к ионам свинца

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Экопереходы через пути сообщения

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Новый свод правил по строительству высотных
зданий

CONTENTS

The congratulation of the chairman of the
Russian Trade Union of Railway Workers and
Transport Constructors N.V. Nikiforov

INDUSTRY INFORMATION

Construction airport system in Rostov-on-Don

TUNNELING

Alekseev A.V., Alekseev A.A.
Control of the strain-stress state of tunnel lining

NEW PROJECTS

The bridge across the Volga in Dubna

STRUCTURAL MECHANICS

Kirsanov M.N.
Analytical approach to the calculation of the
deflection of flat truss with complex lattice

BRIDGE CONSTRUCTION

Vasiliev A.I., Evlanov S.F., Beyvel A.S.
Control of the concrete strength during the
examination of bridge structures

BOOKSHELF

The bridges must serve people

BUILDING MATERIALS

Vikulin A.M., Schukina A.B.
Analysis of mineral-based injection grouts
penetrability

'Tavrida' highway

ECOLOGY

Prodous O.A.
System of collection, purification and discharge
of effluents from road and railway bridge
crossings

Svatovskaya L.B., Shershneva M.V.,
Bobrovnik A.B.
Geoeoprotective properties of calcium sulphate
articles against Pb(II)-ions

FOREIGN EXPERIENCE

Ecocrossings across the transport routes

New code specification for the construction of
high-rise buildings

стр./page

02

03

05

08

11

14

17

18

22

24

28

31

31

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 с обязательным указанием координат обратной связи, включая e-mail (подробно см. в № 10 за 2016 г.). Авторы опубликованных материалов несут ответственность за точность приведенных фактов, цитат, экономика-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.