

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

#### ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

Союз «Международная гильдия  
транспортных строителей»  
ООО «Трансстроймеханизация»  
Ассоциация «Профессиональная  
строительная группа»

#### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЗДАТЕЛЬ

РОО «НТАУиСТС»  
Председатель – Полищук Н.А.  
Тел.: +7 (499) 643-83-02, доб. 4996

#### ИЗДАТЕЛЬСТВО

ООО «Трансстройиздат»  
Ген. директор – Салимонов А.А.  
Тел.: +7 (499) 643-83-02, доб. 4995

#### 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  
Валева 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.: +7 (499) 643-83-02, доб. 4998  
e-mail: ictrs@mail.ru  
сайт: www.npmgts.ru

Свидетельство о регистрации:  
1027700294973 от 9 октября 2002 г.

Подписано в печать: 24.07.2017  
Отпечатано в типографии «Макспринт».  
Заказ: № 1971

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

#### С ДНЕМ СТРОИТЕЛЯ

Поздравления Е.В. Басина, О.И. Лобова,  
Б.В. Сакуна, С.Ф. Семенова, Н.А. Мальцева,  
В.М. Юмашева, Р.А. Когана, А.Г. Левина,  
Н.А. Никифорова

#### ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Булочев Д.Г., Уланов И.С.  
Особенности проектирования плана и  
продольного профиля ВСМ Москва – Казань

Сычева А.М., Тюрин Е.А., Мачнев С.А.,  
Русанова Е.В., Абу-Хасан М.С.  
Геозумозащитный золопенобетон  
для железнодорожного строительства

#### РАСЧЕТЫ СООРУЖЕНИЙ

Кирсанов М.Н.  
Расчет прогиба плоской решетчатой фермы с  
четырьмя опорами

#### АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Фурсов С.Г.  
К вопросу о способах укрепления грунтов

#### ПРОЕКТЫ БУДУЩЕГО

Потапов А.В., Сычев В.П., Локтев А.А.  
Сооружение мостотоннеля в условиях  
вечной мерзлоты, заболоченной местности и  
сейсмических районах

#### ЭКОНОМИКА

Васюнина А.А.  
Особые случаи расчета налога на прибыль

#### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Новые французские ВСМ

#### КНИЖНАЯ ПОЛКА

Актуальная книга для дорожников

### CONTENTS

#### CONGRATULATIONS TO THE BUILDERS DAY

Congratulations from E.V. Basin, O.I. Lobov,  
B.V. Sakun, S.F. Semenov, N.A. Maltsev,  
V.M. Yumashev, R.A. Kogan, A.G. Levin,  
N.A. Nikiforov

#### RAILWAY

Bulychev D.G., Ulanov I.S.  
Design peculiarities of plan and profile elevation of  
HSR Moscow – Kazan

Sycheva A.M., Tyurin E.A., Machnev S.A.,  
Rusanova E.V., Abu-Hasan M.S.  
Geo noise protective ash foam concrete for  
railway construction

#### STRUCTURAL ANALYSIS

Kirsanov M.N.  
Deflection calculation for plane truss girder with  
four supports

Fursov S.G.  
Revisiting the methods of soil stabilization

#### FUTURE PROJECTS

Potapov A.V., Sychev V.P., Loktev A. A.  
Construction of bridge-tunnel under the  
conditions of permafrost, peat land and in  
seismic regions

#### ECONOMICS

Vasyunina A.A.  
Specific cases for with the calculation of the  
profit tax

#### FOREIGN EXPERIENCE

New French HSR

#### BOOKSHELF

A book of current importance for road builders

На 1-й странице обложки: Строительство Керченского моста в Крыму, стадиона «Динамо» в Москве, жилого комплекса в Калуге

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.