

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:

**ТРАНСТРОЙ** ОАО Корпорация Трансстрой,

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

#### ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

Союз «Международная гильдия транспортных строителей». Ген. директор – Полищук Н.А. Тел.: +7 (499) 501-33-90

#### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЗДАТЕЛЬ

РОО «НТАУиСТС»

#### ИЗДАТЕЛЬСТВО

ООО «Трансстройиздат» Ген. директор – Гущин О.В. Тел.: +7 (495) 749-05-60

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Полищук Н.А. – председатель

Абдрахманов С.С. Меркин В.Е.  
Басин Е.В. Миллерман А.С.  
Демьянушко И.В. Новок Ю.В.  
Кожеников А.П. Платонов А.С.  
Коган Р.А. Сбитнев В.И.  
Космин В.В. Сватовская Л.Б.  
Круглов В.М. Цернант А.А.  
Лобов О.И. Шмидт В.И.  
Луцкий С.Я. Юмашев В.М.

#### Над выпуском работали:

Петрова Н.Е. – подготовка номера  
Валеева 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./факс: +7 (499) 750-70-17  
+7 (499) 750-70-16  
e-mail: ictsr@mail.ru  
сайт: www.npmgts.ru

Свидетельство о регистрации:  
1027700294973 от 9 октября 2002 г.

Подписано в печать: 27.10.2015  
Отпечатано в типографии  
«Макспринт».  
Заказ: 2761.

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.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Коваленко А.Н., Корзинин Д.В.  
Трансформация волн над подводным  
волноломом со значительным заглублением

#### МОСТОСТРОЕНИЕ

Кулачкин Б.И., Митькин А.А.,  
Прилипухов А.Н., Шмидт Д.Д.  
Инновации в геотехнике мостов

Егорушкин Ю.М.  
Оценка несущей способности мостовых  
сборно-монолитных железобетонных балок

#### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Трансконтинентальная железнодорожная  
магистраль Европа – Азия

#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Тюкалов Ю.Я., Рябов И.В.  
Исследование несущей способности  
гофрированных арочных грунтозасыпных  
мостов с учетом предварительного напряжения  
и податливости опорных узлов

#### ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА

Марцинковская А.В., Давлетшин Р.И.  
Экономическая эффективность управления  
бизнес-процессами на предприятии  
транспортного строительства

#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Ступникова Е.А., Шаталова Е.П.  
Анализ зарубежного опыта проведения  
экспертизы проектной документации

#### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Распоров О.Н., Овчинников И.Г., Овчинников  
И.И., Распоров К.О.  
Об опыте пятнадцатилетней эксплуатации  
лакокрасочных покрытий фирмы Steelpaint на  
мостах России и особенностях выполнения  
гарантийных обязательств

#### НОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Керченский мост – каким он будет

#### КНИЖНАЯ ПОЛКА

Всесторонне и всеобъемлюще о ВСМ

EN

## TRANSPORT CONSTRUCTION

Science, Technology and Practice Magazine.

Founded in 1931

### CONTENTS

#### HYDROTECHNICAL CONSTRUCTION

Kovalenko A.N., Korzinin D.V.  
Wave transformation under submerged  
breakwater with significant deepening

#### BRIDGE CONSTRUCTION

Kulachkin B.I., Mitkin A.A., Prilipukhov A.N.,  
Shmidt D.D.  
Innovations in geotechnical engineering of  
bridges

Egorushkin Yu.M.  
Bearing capacity evaluation of bridge  
reinforced concrete composite precast and  
in-situ beams

#### FOREIGN EXPERIENCE

Transcontinental railway from Europe to Asia

#### DESIGNING

Tyukalov Yu.Ya., Ryabov I.V.  
Investigation of the carrying capacity of  
corrugated arched ground-bury bridges with  
account of prestressing and compliance of  
support units

#### ECONOMIC OF CONSTRUCTION

Martsinkovskaya A.V., Davletshin R.I.  
Economic efficiency of business process  
management in transport construction

#### DESIGNING

Stupnikova E.A., Shatalova E.P.  
Foreign experience review of execution of  
design documentation examination

#### PROTECTION AGAINST CORROSION

Rasporov O.N., Ovchinnikov I.G.,  
Ovchinnikov I.I., Rasporov K.O.  
About fifteen years experience in application  
of Steelpaint coatings at bridges in Russia and  
peculiarities of implementation of a guarantee

#### NEW PROJECTS

Kerch bridge – what will it be

#### BOOKSHELF

Comprehensively and sweepingly about high  
speed

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 диск, 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.