

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». Ген. директор – Полищук Н.А.

#### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЗДАТЕЛЬ

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

#### ИЗДАТЕЛЬСТВО

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

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель – Полищук Н.А.  
Абрахманов С.С. Меркин В.Е.  
Басин Е.В. Миллерман А.С.  
Демьянушко И.В. Новак Ю.В.  
Кожевников А.П. Платонов А.С.  
Коган Р.А. Сбитнев В.И.  
Космин В.В. Сватовская Л.Б.  
Крулов В.М. Цернант А.А.  
Лобов О.И. Шмидт В.И.  
Луцкий С.Я. Юмашев В.М.

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./факс: +7 (499) 750-70-17  
+7 (499) 750-70-16  
e-mail: ictrs@mail.ru  
сайт: www.npmgts.ru

Свидетельство о регистрации:  
1027700294973 от 9 октября 2002 г.

Подписано в печать: 15.04.2016  
Отпечатано в типографии  
«Макспринт».  
Заказ: 1015.  
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.

### СОДЕРЖАНИЕ

ОТРАСЛЕВАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Геодезия – на страже качества строительных объектов
БЕРЕГОЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
Тявлина Г.В., Петров В.А., Тявлин Р.М. Особенности проектирования морских берегозащитных сооружений на приливных морях
МОСТОСТРОЕНИЕ
Белущий И.Ю., Сим А.Д. О целесообразном использовании низко модульной композитной арматуры в несущих конструкциях мостов
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
Аксенов С.Е. Оценка степени загрязнения грунтов на обочинах городских автомобильных дорог европейского севера России
НОВЫЕ ПРОЕКТЫ
Строители возвели первую опору Керченского моста
ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ
Швидкий В.Я. Тригонометрическое нивелирование в мостостроении
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Демьянушко И.В., Стаин В.М., Стаин А.В. Определение несущей способности поперечного шва жесткого дорожного покрытия, усиленного стальными или стеклопластиковыми штырями
НОВОСТИ И СОБЫТИЯ
Первый Российско-Китайский строительный форум
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ
Космин В.В. Экономическая оценка дорожных проектов в Великобритании
НОВОСТИ И СОБЫТИЯ
Реконструкция МКЖД будет завершена в 2016 году
САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ
Вопросы и ответы в сфере саморегулирования

EN

## TRANSPORT CONSTRUCTION

Science, Technology and Practice Magazine.

Founded in 1931

### CONTENTS

TRADE INFORMATION	стр./page
Geodesy – on guard of the quality of construction projects	2
COASTAL PROTECTION STRUCTURES	
Tlyavlina G.V., Petrov V.A., Tlyavlin R.M. Design features of coastal protection structures on the shores of tidal seas	4
BRIDGE CONSTRUCTION	
Belutskiy I.Yu., Sim A.D. About the rational use of low-modulus composite reinforcing bars in load bearing structures of bridges	7
AUTO-ROADS	
Aksenov S.E. Evaluation of soil contamination on the shoulders of municipal roads in the European North of Russia	10
NEW PROJECTS	
Builders have erected the first pillar of the bridge Kerch	14
ENGINEERING SURVEYING	
Shvidkiy V.Ya. Traverse leveling in bridge construction	15
MATHEMATICAL MODELLING	
Demyanushko I.V., Stain V.M., Stain A.V. Evaluation of bearing capacity of cross joint in rigid pavement reinforced by steel or fiberglass dowel bars	19
NEWS AND EVENTS	
The First Russian-Chinese Building Forum	23
FOREIGN EXPERIENCE	
Kosmin V.V. Economic appraisal of road projects in Great Britain	25
NEWS AND EVENTS	
Modernization of the Moscow Ring Railway is to be finished in 2016	29
SELF-REGULATION	
Question and answers in the sphere of self-regulation	30

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.