

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

ОАО «Корпорация Транстрой», Общественное объединение «Научно-техническая ассоциация ученых и специалистов транспортного строительства» (ООО «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 «Транстройиздат»
Ген. директор – Гушин О.В.
Тел.: +7 (495) 749-05-60

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель – Полищук Н.А.

Абдрахманов 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. Цернат 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: 28.01.2016
Отпечатано в типографии
«Макспринт».
Заказ: 213.
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.

EN

TRANSPORT CONSTRUCTION

Science, Technology and Practice Magazine.

Founded in 1931

СОДЕРЖАНИЕ

ЮБИЛЕЙ МАДИ

Борщ В.В.
К 85-летию Московского автомобильно-
дорожного государственного технического
университета (МАДИ)

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Гимн транспортным строителям

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Кочетков А.В., Леонтьев В.Ю.
Применение вяжущего материала на основе
полиуретана для укрепления и ремонта
защитных покрытий транспортных сооружений

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Космин В.В.
Оценка места ограничения скорости движения
поездов с помощью линий влияния

МОНИТОРИНГ СООРУЖЕНИЙ

Донец Н.А., Афанасьев В.С.
Оценка экономической эффективности
мониторинга технического состояния мостовых
сооружений. Часть 1. Зарубежный опыт

ГЕОТЕХНИКА

Щепетинов П.А., Корчагин Е.А.,
Машунин А.В.
Земляное полотно портовых железнодорожных
путей на слабых основаниях

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Оценка оползневой опасности цифровыми
методами

АВТОДОРОГИ И АЭРОДРОМЫ

Горячев М.Г.
Прогнозирование пластической глубины колеи
на нежестких дорожных одеждах аналогом
метода сглаженных частиц

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНА

Гоппе В.Р.
Оптимизация проектных решений при
строительстве перегонных тоннелей
Московского метрополитена

ВРЕМЯ И ЛЮДИ

Космин В.В.
У истоков появления железных дорог в России

CONTENTS

ANNIVERSARY OF THE THE MOSCOW STATE AUTOMOBILE & ROAD TECHNICAL UNIVERSITY

Borsch V.V.
To the 85th anniversary of the Moscow State
Automobile & Road Technical University

BOOKSHELF

Anthem transport builders

BUILDING MATERIALS

Kochetkov A.V., Leontyev V.Yu.
Application of binding material on the basis of
polyurethane for the strengthening and repair of
the protective coatings for transport facilities

RAILWAYS

Cosmin V.V.
Assessment of speed limits place for trains using
the influence line

MONITORING OF TRANSPORT FACILITIES

Donets N.A., Afanasyev V.S.
Evaluation of economic effectiveness of
technical condition monitoring for bridge
constructions
Part 1. Foreign experience

GEOTECHNIQUE

Schepetinov P.A., Korchagin E.A.,
Mashunin A.V.
Earth work of harbor railways on weak bases

FOREIGN EXPERIENCE

Evaluation of slip danger using digital methods

HIGHWAYS AND AERODROMES

Gorjachev M.G.
Prediction of plastic depth gauge to nonrigid
road pavements by analogue method of
smoothed particle hydrodynamics

TUNNELS AND SUBWAY

Hoppe V.R.
Optimization Singular optimization
Plural optimizations of design solutions during
the construction of running tunnels of new
Moscow metro lines

TIME AND PEOPLE

Kosmin V.V.
At the origins of railways in Russia

стр/ page

2

6

7

11

15

18

22

24

27

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.