

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:

ОАО Корпорация Трансстрой,

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

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЗДАТЕЛЬ

РОО «НТАУиСТС»

ИЗДАТЕЛЬСТВО

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**Н.А. Полищук – председатель**

| | |
|-----------------|-----------------|
| 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. |
| Круглов В.М. | Цернант А.А. |
| Лобов О.И. | Шмидт В.И. |
| Луцкий С.Я. | Юмашев В.М. |
| Меркин В.Е. | |

Над выпуском работали:

Петрова Н.Е. – подготовка номера
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.: /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: 13.04.2015.
Отпечатано в ОАО «Подольская фабрика офсетной печати».

Тираж: 1000 экз. **Заказ:** 6022.

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.

EN

TRANSPORT CONSTRUCTION

Science, Technology and Practice Magazine.

Founded in 1931

СОДЕРЖАНИЕ**К 70-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ****Космин В.В.**

Транспортное строительство в годы Великой Отечественной войны

ТОННЕЛЕСТРОЕНИЕ**Федунец Б.И., Мазеин С.В., Потапов М.А., Бойко Ф.А.**

Пути снижения сроков строительства московского метрополитена тоннелепроходческими комплексами

Меркин В.Е., Чеботаев В.В.

Расчетные предпосылки снижения стоимости конструкций подземных сооружений транспортного назначения

Курочка П.Н., Сон Ир Бон, Ревякин А.А., Копылов А.Б.

Устройство пересечений в разных уровнях существующих железной и автомобильной дорог без остановки движения поездов

МЕХАНИКА ГРУНТОВ**Ортман А.С., Васильев С.И., Жубрин В.Г.**

Обоснование вероятного типа мерзлых грунтов Сибири при выполнении земляных работ

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**Сватовская Л.Б., Сычева А.М., Старчуков Д.С., Бородуля А.В., Лукина Л.Г.**

Технология и материалы энергосбережения для транспортных сооружений

ДОРОЖНЫЕ И АЭРОДРОМНЫЕ ПОКРЫТИЯ**Демьянушко И.В., Стаин В.М., Солодовников С.И.**

Влияние деформационных швов в жестком основании на несущую способность жесткого дорожного или аэродромного покрытия

ОТ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА К МУЗЕЙНОМУ КОМПЛЕКСУ**Знайченко П.А., Пак С.В., Правоторов В.В., Ермаченко Ю.А.**

Обследование и ремонт строительных конструкций входа Военно-исторического музея фортификационных сооружений в Севастополе

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Подшпальные подкладки – способ снижения давления на балласт

CONTENTS**TO THE 70TH ANNIVERSARY OF VICTORY IN THE GREAT PATRIOTIC WAR****Cosmin V.V.**

Transport construction during the Great Patriotic War

TUNNELING**Fedunets B.I., Mazein S.V., Potapov M.A., Boyko F.A.**

Ways of time construction reduction of the Moscow Metro using tunnel boring machines

Merkin V.E., Chebotaev V.V.

Calculated prerequisites for cost improvement of underground structures in transport facilities

Kurochka P.N., Son Ir Bon, Revyakin A.A., Kopylov A.B.

Design of grade separated junctions between operated railway and highways without train operation interruption

SOIL MECHANICS**Ortman A.S., Vasiliev S.I., Zhubrin V.G.**

Substantiation of probable type of soil when excavating in Siberia

ENVIRONMENTAL PROTECTION**Svatovskaya L.B., Sychova A.M., Starchukov D.S., Borodulya A.V., Lukina L.G.**

Energy-saving technology and materials for transport facilities

ROAD AND AERODROME PAVEMENTS**Demyanushko I.V., Stain V.M., Solodovnikov S.I.**

Impact of expansion joints in rigid foundation on the load-bearing capability of road or aerodrome pavement

FROM CONSTRUCTION FACILITY TO MUSEUM COMPLEX**Znaychenko P.A., Pak S.V., Pravotorov V.V., Ermachenko Yu.A.**

Inspection and maintenance of building constructions of entrance into the War and History Museum of Fortified Structures in Sevastopol

FOREIGN EXPERIENCE

Sleeper plates as a way to decrease pressure on the ballast

стр./page

2

6

9

14

18

21

24

29

32

Редакция журнала принимает текстовые материалы в формате Microsoft Word и иллюстрации, выполненные в программах Adobe Photoshop, Adobe Illustrator (в формате jpg или tiff), 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.