

Журнал с 2001 г. входит в утвержденный ВАК Перечень рецензируемых научных изданий, в которых публикуются основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней. Научные статьи аспирантов публикуются бесплатно.

# СТАТУС ЖУРНАЛА В ПЕРЕЧНЕ ВАК ОПРЕДЕЛЕН

по группам научных специальностей:

05.22.00 – транспорт

05.23.00 – строительство

и архитектура

08.00.00 – экономические науки

## УЧРЕДИТЕЛИ

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

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЗДАТЕЛЬ

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

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ПОЛИЩУК Н.А. –  
главный редактор  
АБДРАХМАНОВ С.С.  
БАСИН Е.В.  
ДЕМЬЯНУШКО И.В.  
КОЖЕВНИКОВ А.П.  
КОГАН Р.А.  
КОРОТИН В.Н.  
КОСМИН В.В.  
КРУГЛОВ В.М.  
ЛУЦКИЙ С.Я.  
МЕРКИН В.Е.  
НОВАК Ю.В.  
СБИТНЕВ В.И.  
СВАТОВСКАЯ Л.Б.  
ЦЕРНАНТ А.А.  
ШМИДТ В.И.  
ЮМАШЕВ В.М.

## РЕДАКЦИЯ

129329, г. Москва, ул. Кольская, д.2, к.6  
+7 (499) 643-83-02, ictrs@mail.ru

## ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР

ПЕТРОВА Н.Е.

## НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

ВАЛЕЕВА Н.В.  
КОСМИНА А.А.  
ОЖОГИН А.С.  
САЛИМОНОВ А.А.

## ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

СЕРГЕЙ ЗГОДА

## ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС - 70976

по Объединенному каталогу  
«Пресса России»

САЙТ ЖУРНАЛА: www.npmgts.ru

Подписано в печать: 12.04.2019

Отпечатано: Типография «Макспринт»  
Заказ № 1150.

## Свидетельство о регистрации

СМИ № 014598 от 15.03.1996.  
В розничную сеть не поступает.  
Цена свободная.

RU

## ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Научно-технический и производственный журнал  
Основан в 1931 г.

EN

## TRANSPORT CONSTRUCTION

Science, Technology and Practice Magazine  
Founded in 1931

ISSN 0131-4300



## СОДЕРЖАНИЕ

### ТРАНСПОРТ ГОРОДОВ

Санников С.П., Тимоховец В.Д., Кузук А.Ю.  
Транспортная инфраструктура в моделях  
уплотнения городов

### ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Андреева О.А., Конон Н.И.  
Задачи совершенствования методов  
проектирования железных дорог  
с использованием дистанционного  
зондирования местности

Щербakov В.В., Земерова А.А., Комягин С.А.

Цифровые технологии при строительстве  
и эксплуатации железнодорожной  
инфраструктуры

### ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

Прудников В.Б., Фатхутдинов А.Ф.  
Имитационное моделирование дорожного  
движения на транспортной развязке

### АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Косцов А.В.  
Исследование длин участков влияния съездов  
с многополосных автомагистралей

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Сычева А.М., Каменев Ю.А., Сватовская Л.Б.,  
Гера В.И., Котович В.Г.  
Метод получения ячеистых полимербетонных  
изделий для строительства дорожных  
конструкций

### СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

Кирсанов М.Н., Тиньков Д.В.  
Спектр собственных частот колебаний внешне  
статически неопределимой фермы

### ГЕОЭКОЗАЩИТА

Субботин А.С., Простотина Л.А.  
Строительство объектов дорожного сервиса  
в национальных парках и заповедниках

### ТОННЕЛЕСТРОЕНИЕ

Шевченко А.А., Кобецкий А.Д., Боев А.О.  
Опыт применения автоматизированных систем  
мониторинга для тоннелей метрополитенов

### КНИЖНАЯ ПОЛКА

Новая книга по теории и практике повторного  
использования асфальтобетона на АБЗ

## CONTENTS

### CITY TRANSPORT

Sannikov S.P., Timokhovets V.D., Kuzuev Y.Yu.  
Transport infrastructure in urban compaction  
models

### RAILWAYS

Andreeva O.A., Konon N.I.  
Improvement objectives of railway designing  
methods with use of remote sensing

Shcherbakov V.V., Zemerova A.A.,

Komyagin S.A.  
Digital technologies in the construction and  
operation of railway infrastructure

### TRANSPORT SYSTEMS

Prudnikov V.B., Fatkhutdinov A.F.  
Simulation modeling of traffic at junction

### ROADWAYS

Kostsov A.V.  
Analysis of length of exit sections from multi-lane  
highways

### CONSTRUCTION PRODUCTS

Sycheva A.M., Kamenev Yu.A.,  
Svatovskaya L.B., Gera V.I., Kotovich V.G.  
Method for production of cellular polymer-  
concrete items for building of road structures

### STRUCTURAL MECHANICS

Kirsanov M.N., Tinkov D.V.  
Eigen-frequencies spectrum of oscillation of  
externally statically indeterminate beam truss

### GEOECOPROTECTION

Subbotin A.S., Prostotina L.A.  
Building of roadside service facilities in national  
parks and reserves

### TUNNELING

Shevchenko A.A., Kobetskiy A.D., Boev A.O.  
Experience in application of automated systems  
for monitoring of metro tunnels

### BOOKSHELF

New book on the theory and practice of  
reusing asphalt concrete at asphalt concrete  
mixing plant

стр./page

02

06

09

13

16

18

20

24

26

29

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.