

ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

TRANSPORT CONSTRUCTION

7
2010



● ПОЕЗД ПРИШЕЛ В КЕРДЕМ

● ПРИЧИНЫ АВАРИЙ И ПОВРЕЖДЕНИЙ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

● МОСТОСТРОЕНИЕ

● ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

● СТОЛЕТИЕ И.Ю. БАРЕНБОЙМА

НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕНСИОННЫЙ ФОНД ТРАНСПОРТНЫХ СТРОИТЕЛЕЙ



ТРАНССТРОЙ

Все виды пенсионного обеспечения
строителей и членов их семей



Заключаем договоры по формированию
накопительной части трудовой пенсии
в системе софинансирования

*Вступайте
в систему софинансирования!*

*Получите государственную поддержку
добровольных пенсионных взносов!*

Адрес: 107217, г. Москва, Садовая-Спасская улица, дом 21/1
Тел: 7 (495) 782-0555, Факс: 7 (495) 782-0553
E-mail: info@npftr.ru, www.npftr.ru



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Учредители:
ОАО Корпорация "ТРАНССТРОЙ",
Общественное объединение
"Научно-техническая Ассоциация ученых
и специалистов транспортного строительства"

Журнал входит в утвержденный
в 2010 г. ВАК Перечень научных
изданий Российской Федерации,
в которых публикуются результаты
диссертаций на соискание ученых
степеней. Научные статьи
аспирантов публикуются бесплатно

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н.А. ПОЛИЩУК — *председатель*

Е.В. Басин	В.Е. Меркин
С.Н. Власов	А.С. Миллерман
А.П. Кожевников	И.А. Недорезов
Р.А. Коган	А.С. Платонов
В.В. Космин	В.В. Рудометкин
В.М. Круглов	В.И. Сбитнев
Э.К. Кузахметова	А.П. Сычев
А.А. Лукьянчиков	А.А. Цернант
С.Я. Луцкий	В.И. Шмидт

РЕДАКЦИЯ

В. Космин — *научный редактор,*
vvcosmin@mail.ru

Н. Петрова — *выпускающий*
редактор

А. Уваров — *компьютерная*
верстка

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129329 Москва, ул. Кольская, д. 2 корп. 6.
Тел./факс: (495) 782-04-58,
(495) 782-98-35
e-mail: ictrs@mail.ru
<http://www.corptranstroy.ru>

© ИЗДАТЕЛЬ

ООО "Центр Трансстройиздат"

Директор **В.К. Стрельников**
Тел.: (495) 782 98 35

Свидетельство о регистрации
1067746656780 от 20.06.2006

Подписано в печать: 15.10.2010

Отпечатано
в ООО «Типография «АРЕС»
Тираж 1000 экз.

Подписной индекс по
Объединенному каталогу
"Пресса России" — 70976

ПРОБЛЕМЫ
ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Анализ причин аварий и повреждений
транспортных сооружений
И.Г. Овчинников, И.И. Овчинников 2

PROBLEMS
OF TRANSPORT CONSTRUCTION

The analysis of the reasons of failures and damages
of transport constructions
I.G. Ovchinnikov, I.I. Ovchinnikov

К 75-ЛЕТИЮ ЦНИИС

Новые средства механизации и технологические
комплексы для строительства и эксплуатации
транспортных систем
И.А. Панин, Л.В. Крицберг 6

To the 75 ANNIVERSARY of TSNIS

New means of mechanisation
and technological complexes for building and operation
of transport systems
I.A. Panin, L.V. Kritsberg

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Неавтоклавные пенобетоны с нанодобавками для
транспортного строительства
**А.М. Сычева, Н.Н. Елисеева, И.В. Степанова,
Д.С. Старчуков 10**

BUILDING MATERIALS

Nonautoclave foam concrete with nanoadditives
for transport building
**A.M. Sycheva, N.N. Eliseeva, I.V. Stepanova,
D.S. Starchukov**

Лакокрасочные и гидроизоляционные материалы
нового поколения
А.В. Токарев 13

Paint & varnish and waterproofing materials
of new generation
A.V. Tokarev

МОСТОСТРОЕНИЕ

Материалы стальных шарнирных конструкций мостов
И.С. Сухов, А.С. Платонов 18

BRIDGE BUILDING

Materials of steel hinge designs for bridges
I.S. Sukhov, A.S. Platonov

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Организационно-технологическое проектирование
в транспортном строительстве с использованием
методов искусственного интеллекта
Э.С. Спиридонов, А.В. Полянский 22

DESIGNING

Organizational-technological designing in transport
building with use of an artificial intellect methods
E.S. Spiridonov, A.V. Poljanski

ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Оценка эффективности усиления слабых оснований
дорожных насыпей грунтовыми сваями
Э.М. Добров, Чан Куок Дат, Ле Суан Тхо 25

ROAD BUILDING

Estimation of efficiency of the road embankments
weak bases strengthening by soil piles
E.M. Dobrov, Chan Kuok Dat, Le Suan Tho

ИЗЫСКАНИЯ

Преобразование прямоугольных координат при
формировании геоинформационного пространства
для проектирования железнодорожных обходов
Р.А. Бало 28

SURVEYING

Transformation of rectangular co-ordinates
at formation of a geoinformation field for designing
of railway detours
R.A. Balo

ЛЮДИ И ГОДЫ

Выдающийся инженер-мостостроитель:
к столетию И.Ю. Баренбойма **30**

PEOPLE AND THE YEARS

The outstanding engineer & bridge builder:
to the centenary anniversary of I.J. Barenbojma

СТРОИТЕЛЬНАЯ ИНДУСТРИЯ

Открыт завод по производству
клинкерного кирпича **32**

BUILDING INDUSTRY

The factory on manufacture of clinker
brick is opened

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Итоги и перспективы обнадеживают
В.В. Космин обл

BOOK SHELF

Results and prospects encourage
V.V. Cosmin

На 1 стр. обложки: Укладка «серебряного» звена на ст. Кердем (фото А. Галько)

■ Редакция журнала принимает текстовые материалы в формате Microsoft Word и иллюстрации, выполненные в программах Adobe Photoshop, 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 №1 за 2009 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.