

ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

TRANSPORT CONSTRUCTION

2
2009



● ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕГАПОЛИСОВ

● НАУКА И ПРАКТИКА ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

● ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ

● ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

● СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ 2009 года



200-летний юбилей

Петербургского государственного университета путей сообщения,

ведущего свое начало от Института Корпуса инженеров путей сообщения (ИКИПС) – первого технического вуза на транспорте

100-летний юбилей Василия Деметрьевича Полежаева



Под его руководством построены многие станции и перегонные тоннели московского метро, другие подземные объекты, транспортные и пешеходные тоннели, объекты соцкультбыта. Его именем названа одна из станций московского метрополитена.



175 лет со дня рождения

М.И. Хилкова – министра путей сообщения России в 1895-1905 гг., Почетного члена Петербургской Академии наук. В годы его руководства сеть ж.-д. сеть почти удвоилась. Построены ж.-д. линии Москва–Павелец, Брянск–Тифлис, Самарканд–Ташкент, Мары–Кушка, Транссибирская магистраль до Сретенска, Уссурийская ж. д., ЖД. При его активном участии открыто Московское инженерное училище (МИУ), ныне МИИТ, ряд технических ж.-д. училищ.



35 лет

ОАО «Мостострой-10», г. Тында

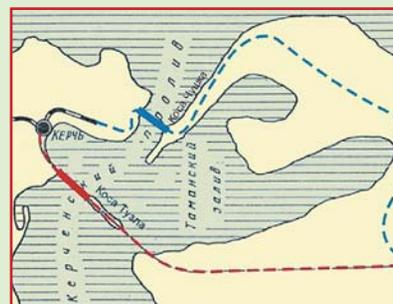


145 лет назад

на Каланчевской площади в Москве построен Рязанский (ныне Казанский) вокзал (1862-1864)

65 лет

(1944) с момента открытия движения поездов по временному мостовому переходу дл. 4452 м (синий цвет) через Керченский пролив (Крым–Кавказ). Частично разрушен ледоходом в 1945 г. и в дальнейшем не восстанавливался



50 лет

назад закончена электрификация двухпутного Большого кольца (550 км), соединившего все железнодорожные магистрали, подходящие к Москве. Кольцо вошло в состав Московской железной дороги (1959)



1976–1979 гг.

Построена уникальная по грузоподъемности и вагоновместимости морская железнодорожная переправа Ильичевск–Варна



10 лет

ввода в эксплуатацию головного участка автомагистрали «Дон» от МКАД до Каширы



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕГАПОЛИСОВ

TRANSPORT PROBLEMS OF MEGAPOLISYS

Транспортный каркас субъекта РФ
как объект градостроительной деятельности
Яковлев И.Н. **2**

Transport skeleton of the subject of Russian
Federation as object of town-planning activity
I.N. Jakovlev

Принципы реконструкции
транспортно-пересадочных узлов
Власов Д.Н. **5**

Principles of reconstruction
transport-interchange junctions
D.N. Vlasov

НАУКА И ПРАКТИКА ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

SCIENCE AND PRACTICE OF TRANSPORT CONSTRUCTION

Технический прогресс в дорожной отрасли:
опыт Центродорстроя
Вайнштук Л.В. **8**

Technical progress in road branch:
Centrodorstroy's experience
L.V. Vainshtok

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ

DESIGNING OF TRANSPORT OBJECTS

Влияние скорости прохождения ливневого
фронта на формирование стока ливневых вод
Чистяков И.В. **12**

Front passage storm's speed influence
on formation of storm waters' drain
I.V. Chistjakov

Проектирование водоотводных канав
земляного полотна автомобильных дорог
Немчинов М.В., Ву Туан Ань **14**

Roadbed drains' designing
M.V. Nemchinov, Vu Tuan An

Особенности расчета водно-теплового режима
земляного полотна автомобильных дорог
Дальнего Востока в условиях глубокого
сезонного промерзания
Ярмолинский В.А. **18**

Calculation features of a water-thermal
mode of road bed in conditions
of deep seasonal frost penetration
in the Far East
V.A. Jarmolinsky

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

DESIGN AND CONSTRUCTION OF RAILWAYS

Теоретические основы моделирования
строительно-восстановительных процессов по
объектам инфраструктуры железных дорог
Сбитнев В.И. **21**

Theoretic bases of building-restoration
processes modelling on objects of railways'
infrastructure
V.I. Sbitnev

Статистические характеристики
трасс железных дорог
Космин В.В., Космин А.В. **22**

Statistical characteristics of railway lines
V.V. Cosmin, A.V. Cosmin

КНИЖНАЯ ПОЛКА

BOOK SHELF

В помощь к экологу **24**

For the ecologist's help

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

CONSTRUCTION MATERIALS

Методы теории наследственности
в расчетах пластических деформаций
материалов и грунтов при воздействии
повторяющихся нагрузок
Александров А.С., Александрова Н.П.,
Кузин Н.В. **25**

Theoretic methods of heredity in calculations
of plastic deformations of materials and soils
in case of repeating loading influence
A.S. Aleksandrov, N.P. Aleksandrova,
N.V. Kuzin

Исследование физико-механических
свойств эпоксидных композитов
с фунгицидной добавкой «Тефлекс»
Касимкина М.М., Светлов Д.А.,
Казначеев С.В., Богатов А.Д.,
Борискин А.С., Ерофеев В.Т. **29**

Physico-mechanical properties research
of epoxy composites with fungicidal
additive "Teflex"
M.M. Kasimkina, D.A. Svetlov,
S.V. Kaznacheev, A.D. Bogatov, A.S. Boriskin,
V.T. Erofeev

ИЗ ИСТОРИИ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

FROM THE HISTORY OF TRANSPORT CONSTRUCTION

К 20-летию Спитакского землетрясения
в Армении
Гюльязизов А.М. **31**

To 20-th anniversary of Spitak earthquake
in Armenia
A.M. Gjul'azizov

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н.А. ПОЛИЩУК — *председатель*

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

РЕДАКЦИЯ

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

Н. Петрова — *выпускающий редактор*

А. Уваров (ИД «Сантал») —
компьютерная верстка

АДРЕС РЕДАКЦИИ

107217 Москва, Садовая-Спасская, 21/1, к. 832
Тел./факс: (495) 782-96-56
(495) 782-96-49
e-mail: ictrs@mail.ru

© ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Центр Трансстройиздат»

Директор **А. Гюльязизов**
Тел. (495) 782-96-49

Свидетельство о регистрации
1067746656780 от 01.06.2006

Подписано в печать: 16.02.2009

Подписной индекс по
Объединенному каталогу
"Пресса России" — **70976**

На 1-й стр. обложки: участок автомагистрали М4 «Дон»

■ Редакция журнала принимает текстовые материалы в формате Microsoft Word и иллюстрации, выполненные в программах Adobe Photoshop, CorelDRAW (в формате jpg или tif), 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 №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. Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов публикуемых материалов.