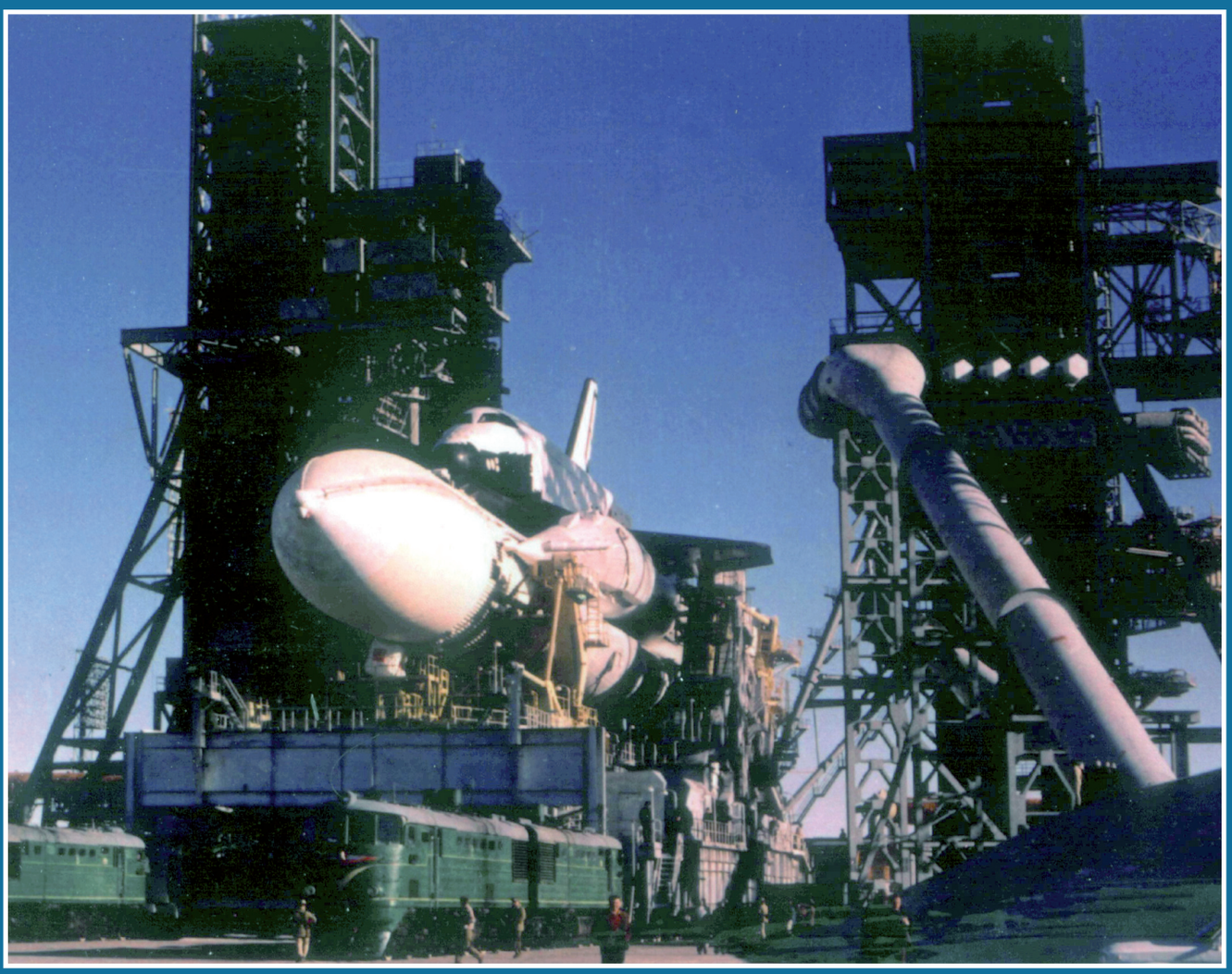
ts_2_2011_02.qxd 21.03.2011 16:53 Page cvr1

ISSN 01 31-4300

ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

TRANSPORT CONSTRUCTION

2
2011



- КОСМОС И ТРАНСПОРТНЫЕ СТРОИТЕЛИ
- ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ГОРОДОВ
- ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В РЕГИОНАХ
- УКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ
- СТАРЕНИЕ БИТУМА

«ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»
80
Лет журналу
1931-2011

ts_2_2011_02.qxd 21.03.2011 16:53 Page cvr2

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ 2011 ГОДА

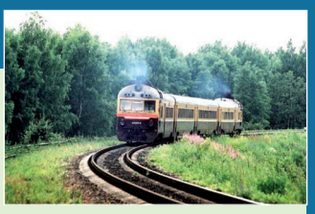


Франц Антон фон Герстнер

215 лет со дня рождения Ф.А. Герстнера (1796-1840) – профессора Венского политехнического института, строителя первой железной дороги в России, на которой он был первым управляющим, первым кондуктором и машинистом. В 1834 г. император Николай I выдал Герстнеру привилегию на постройку Царскосельской железной дороги Петербург–Царское Село–Павловск.



175 лет (1836 г.) с начала строительства первой железной дороги в России Петербург–Царское Село–Павловск.





55 лет назад (1956 г.) электрифицирован первый опытный участок Ожерелье–Павелец Московско–Курско–Донбаской ж.д. на переменном токе. Появились первые электровозы двойного питания (ВЛ-61).

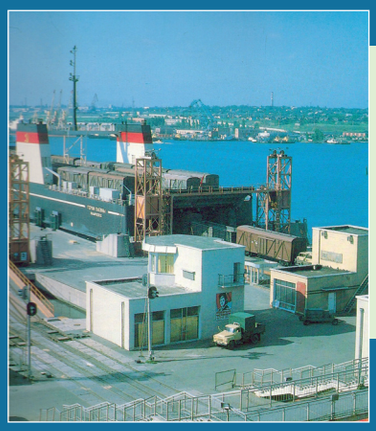
50 лет назад (1961 г.) завершена электрификация Транссиба от Москвы до Байкала (5500 км).



Ст. «Безымянка», 1987 г.

25 лет назад (1986 г.) завершено строительство 1-й очереди линии метрополитена в Куйбышеве на участке «Юнгородок»–«Победа» (4 станции).





30 лет назад (1981 г.) возведена паромная переправа Ильичевск–Варна.



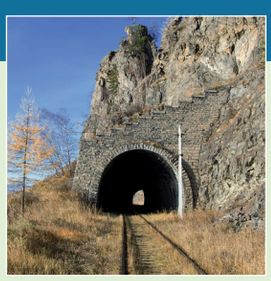
50 лет назад (1961 г.) введен в эксплуатацию Сартаковский ж.д. мост через р. Оку в Нижнем Новгороде .



Мост «Московский»

35 лет назад (1976 г.) сооружен вантовый мост через р. Днепр в Киеве.

25-летие ввода в эксплуатацию (1986 г.) Байкальского тоннеля на БАМе (6,7 км), в котором впервые в России внедрена система шлюзования.



Составители: ***В.В. Космин, Н.Е. Петрова***

ts_2_2011_02.qxd 21.03.2011 16:53 Page 1

ISSN 01 31-4300

ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 2' 2011 TRANSPORT CONSTRUCTION

Научно-технический и производственный журнал.
Основан в 1931 г. Выходит 8 раз в год

Science, Technology and Practice Magazine
Founded in 1931

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

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ГОРОДОВ		**TRANSPORT SYSTEMS OF CITIES**
Концепция решения транспортных проблем г. Москвы **А.А. Цернант**	*2*	The concept of the decision of transport problems of Moscow **A.A. Tsernant**
ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В РЕГИОНАХ		**TRANSPORT CONSTRUCTION IN REGIONS**
Развитие транспортной сети и геокриологические проблемы Забайкалья *(окончание)* **Е.В. Басин, А.П. Кожевников, Г.Г. Орлов, Н.Н. Банова, С.А. Челобитченко**	*4*	Progress of a transport network and permafrost study problems in Zabaikalje **Je.V. Basin, A.P. Kozhevnikov, G.G. Orlov, N.N. Banova, S.A. Chelobitchenko**
ГЕОТЕХНИКА		**GEOTECHNICS**
Прогрессивные технологии укрепления грунтов **С.Г. Фурсов**	*10*	Progressive technologies of soils' strengthening **S.G. Fursov**
Инженерная защита транспортных сооружений на оползневых территориях **Е.В. Безуглова, С.И. Маций**	*14*	Engineering protection of transport constructions on landslide territories **Je.V. Bezuglova, S.I. Matsij**
ТРАНСПОРТНЫЕ СТРОИТЕЛИ – КОСМОСУ		**TRANSPORT BUILDERS – TO COSMONAUTICS**
Проектировщики транспортного строительства – космической программе **В.А. Гордеев**	*18*	Designers of transport building – to the space program **V.A. Gordeev**
Военные железнодорожники на Байконуре **А.Ю. Комаров**	*19*	Military railwaymen on Baikonur **A.Ju. Komarov**
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ		**HIGHWAYS**
Виброзащищенные конструкции нежестких дорожных одежд **В.А. Осиновская**	*21*	Vibratoin protected designs of nonrigid road pavements **V.A. Osinovskaya**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		**BUILDING MATERIALS**
Старение битума с активированными минеральными порошками **П.Б. Рапопорт, С.В. Сукорцев, О.Г. Таскаев, Н.А. Хухрянская**	*24*	Aging of bitumen with the activated mineral powders **P.B. Rapoport, S.V. Sukortsev, O.G. Taskaev, N.A. Huhrjanskaja**
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ		**BUILDING CONTROL**
Методы повышения эффективности расчета стоимости услуг по строительному контролю при строительстве объектов транспортной инфраструктуры **П.И. Севостьянов, З.В. Богатурия**	*26*	Methods of efficiency increase of cost of services in building control calculation at transport infrastructure construction **P.I. Sevostyanov, Z.V. Bogaturija**
САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ		**SELF-REGULATION IN CONSTRUCTION**
Общее собрание членов СРО НП «Международная гильдия транспортных строителей»	*30*	General meeting of members of the self-adjustable organization «the International guild of transport builders» independent partnership
Аттестация повысит квалификацию кадров **А.А. Сухостат**	*30*	Certification will raise workers' qualification **A.A. Suhostat**
Независимый аудит НОСТРОЙ	*31*	Independent NOSTROY audit
СТРАХОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ		**INSURANCE IN CONSTRUCTION**
Государственно-частное партнерство: эффективность и риски **А.С. Миллерман, О.Ф. Шахов**	*32*	State-private partnership: efficiency and risks **A.S. Millerman, O.F. Shahov**
КНИЖНАЯ ПОЛКА		**BOOK SHELF**
Интенсивное освоение подземного пространства – важнейший ресурс развития мегаполисов **В.Е. Меркин**	*35*	Intensive development of underground space – the major resource of development of megacities **V.E. Merkin**
ВРЕМЯ И ЛЮДИ		**TIME AND PEOPLE**
Педагог, ученый, организатор (к 100-летию со дня рождения Б.В. Яковлева) **В.В. Космин**	*36*	The teacher, scientists and organizer (to the 100 anniversary from the date of B.V.Jakovlev's birth) **V.V. Kosmin**

На 1 стр. обложки: Система «Энергия-Буран» у стартовой позиции

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.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н.А. ПОЛИЩУК — *председатель*

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

РЕДАКЦИЯ

В. Космин — *научный редактор, vvcosmin@mail.ru*
Н. Валеева — *литературный редактор*
Н. Петрова — *выпускающий редактор*
А. Уваров — *компьютерная верстка*

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129329 Москва, ул. Кольская, д. 2, корп. 6.
Тел./факс: (495) 782-96-56,
(495) 782-04-58
e-mail: ictrs@mail.ru
http://www.corptransstroy.ru

© ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Трансстройиздат»

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

Свидетельство о регистрации
1067746656780 от 20.06.2006

Подписано в печать: 17.03.2011

Отпечатано в ОАО «Подольская фабрика офсетной печати»

Тираж 1000 экз.

Подписной индекс по Объединенному каталогу «Пресса России» — 70976