

Журнал
Тоннельной ассоциации России

Председатель редакционной коллегии

С. Г. Елгаев, доктор техн. наук

Зам. председателя редакционной коллегии

В. М. Абрамсон, канд. эконом. наук
И. Я. Дорман, доктор техн. наук

Ответственный секретарь

Г. И. Будницкий

Редакционная коллегия

В. П. Абрамчук
В. Н. Александров
В. П. Антощенко
М. Ю. Беленький
А. Ю. Бочкарев, канд. эконом. наук
Н. Н. Бычков, доктор техн. наук
С. А. Жуков
А. М. Земельман
Б. А. Картозия, доктор техн. наук
Е. Н. Курбацкий, доктор техн. наук
С. В. Мазеин, доктор техн. наук
И. В. Маковский, канд. техн. наук
В. Е. Меркин, доктор техн. наук
М. А. Мутушев, доктор техн. наук
А. А. Пискунов, доктор техн. наук
М. М. Рахимов
М. Т. Укшебаев, доктор техн. наук
Б. И. Федунец, доктор техн. наук
Е. Ф. Чумаков
Т. В. Шепитько, доктор техн. наук
Е. В. Щакудов, канд. техн. наук

Тоннельная ассоциация России

тел.: (495) 608-8032, 608-8172
факс: (495) 607-3276
www.tar-rus.ru
e-mail: rus-tunnel@mail.ru

Издатель

ООО «Метро и тоннели»
тел./факс: +7 (495) 981-80-71
127521, Москва,
ул. Октябрьская, д. 80, стр. 3,
оф. 4206
e-mail: metrotunnels@gmail.com

Генеральный директор

О. С. Власов

Компьютерный дизайн и вёрстка

С. А. Славин

Фотограф

С. А. Славин

Журнал зарегистрирован
Минпечати РФ ПИ № 77-5707

Переписка текста и фотоматериалов
журнала только с письменного
разрешения издательства
© ООО «Метро и тоннели», 2014

В Тоннельной ассоциации России

Международная выставка CityExpo	2
Проектные решения	
Расширение Московского метро: опыт Мадрида Хесус Трабада	4
Технологии строительства	
Применение набрызг-бетона при строительстве подземных объектов глубокого заложения в Москве М. С. Панкратов, И. А. Бородин	10
Оптимизация конструкции железобетонных плит В. В. Чеботаев	13
Применение стеклопластиковой арматуры при строительстве объектов метрополитена Е. А. Хотеев	14
Сравнение опыта применения различных технологий строительства глубоких стволов в условиях Москвы М. С. Панкратов, С. В. Сомьянов	16
Метрополитены	
О проблемах противопожарной защиты электроподвижного состава Московского метрополитена В. П. Прохоров	20
Оценка расхода электроэнергии на тягу поездов метрополитена и определение мощности тяговых подстанций А. А. Лянда	22
Щитовая проходка	
Эффективные элементы технологической схемы скоростной проходки перегонных тоннелей метрополитена с применением тоннеле- проходческих механизированных комплексов А. В. Лунев, С. В. Самарский	26
Безопасность строительства	
Влияние подземного строительства на надежность существующих подземных коммуникаций О. Н. Исаев, Р. Ф. Шарафутдинов	28
Защита зданий и сооружений в зоне строительства тоннелей закрытого способа работ В. А. Гарбер	32



ФОТО НА ОБЛОЖКЕ

Разработка забоя между
станциями «Фонвизинская»
и «Бутырская» Люблинско-
Дмитровской линии
(с. 10)

фото Александра Ломока
lts@ex.livjournal.com