

Журнал
Тоннельной ассоциации России

Председатель редакционной коллегии

С. Г. Елгяев, доктор техн. наук

Зам. председателя редакционной коллегии

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

Ответственный секретарь

Г. И. Будяцкий

Редакционная коллегия

В. П. Абрамчук
В. В. Адушкин, академик РАН
В. Н. Александров
М. Ю. Беленький
А. Ю. Бочкарев, канд. экон. наук
Н. Н. Бычков, доктор техн. наук
С. А. Жукон
А. М. Земельман
Б. А. Картозия, доктор техн. наук
Е. Н. Курбацкий, доктор техн. наук
С. В. Мазенин, доктор техн. наук
И. В. Макковский, канд. техн. наук
Ю. Н. Малышев, академик РАН
Н. Н. Мельников, академик РАН
В. Е. Меркин, доктор техн. наук
М. А. Мутушев, доктор техн. наук
А. А. Пискунов, доктор техн. наук
М. М. Рахимов, канд. техн. наук
М. Т. Укшебаев, доктор техн. наук
Б. И. Федунец, доктор техн. наук
Т. В. Шелпиха, доктор техн. наук
Е. В. Щекудов, канд. техн. наук

Тоннельная ассоциация России

тел.: (495) 606-8032, 608-8172
факс: (495) 607-3276
www.rus-tar.ru
e-mail: info@rus-tar.ru

Издатель

ООО «Метро и тоннели»

тел./факс: +7 (495) 981-80-71
127521, Москва,
ул. Октябрьская, д. 80, стр. 3,
оф. 420Б
e-mail: metrotunnels@gmail.com

Генеральный директор

О. С. Власов

Компьютерный дизайн и верстка

С. А. Славин

Фотограф

С. А. Славин

Журнал зарегистрирован
Минпечати РФ ПИ № 77-5707

Перепечатка текста и фотоматериалов
журнала только с письменного
разрешения издательства
© ООО «Метро и тоннели», 2015

На строительстве метро

Щит «София» проложил тоннель между станциями «Хорошевская» и «Шелепиха» в Москве 2

Метрополитены

К 30-летию Новосибирского метрополитена. История проектирования и строительства 4
Г. Н. Полянкин, А. П. Мельник, В. И. Романов

Щитовая проходка

Прогнозирование деформаций земной поверхности при щитовой проходке тоннелей в слабых водонасыщенных грунтах: современное состояние 8
Н. А. Апёнкин

Разработка технологической типизации инженерно-геологических условий строительства метрополитена в Москве 13
Е. М. Пашкин, С. В. Мазенин, Е. Б. Рябов

Геотехника

Геотехническое обеспечение при строительстве двухпутного перегонного тоннеля с помощью ТПМК 16
К. П. Безродный, М. О. Лебедев,
В. А. Марков, А. Ю. Старков

Расчетно-технологические основы управления напряжённо-деформируемым состоянием грунта при компенсационном нагнетании 20
И. Я. Харченко, М. Г. Зерцалов,
А. Н. Симутин, А. И. Харченко

Мониторинг

Проблемы создания опорного планово-высотного геодезического обоснования для обеспечения строительства метрополитенов и тоннелей с использованием глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС) 24
В. Б. Никоноров

Испытания грунтов

Специальные зонды для статического зондирования грунтов – классификация, виды и условия применения 28
О. Н. Исаев, И. Б. Рыжков

Пожаробезопасность

Огнестойкость конструкций тоннеля 31
В. О. Буценко



ФОТО НА ОБЛОЖКЕ

Сокращение проходки левого перегонного тоннеля на участке между станциями «Хорошевская» и «Шелепиха» в Москве (с. 2)