

Журнал
Тоннельной ассоциации России

Председатель редакционной коллегии

С. Г. Елгаев, доктор техн. наук

Зам. председателя редакционной коллегии

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

Ответственный секретарь

Г. И. Будницкий

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. Жуков
А. М. Земельман
Б. А. Картозия, доктор техн. наук
Е. Н. Курбачкий, доктор техн. наук
С. В. Мазенин, доктор техн. наук
И. В. Маковский, 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. Шелитько, доктор техн. наук
Е. В. Шекудов, канд. техн. наук
Ш. К. Эфендиев, председатель
ТА Азербайджана

Тоннельная ассоциация России

тел.: (495) 608-8032, 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. 4206
e-mail: metrotunnels@gmail.com

Генеральный директор

О. С. Власов

Журнал зарегистрирован
Минпечати РФ ПИ № 77-5707

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

№ 6 2015

Юбиляры отрасли

**Метрополитен Северной столицы –
поездка длиной в 60 лет** 2
Д. Ю. Графов

Марат Рахимов – человек дела! 6
В. Г. Терзيمانов, О. В. Бондаревская

Зарубежный опыт

**Тоннелестроение в Швеции и Норвегии
(по материалам деловой поездки)** 10
В. Е. Меркин

Выставки и конференции

**Международная научно-техническая конференция
«Тенденции, проблемы и перспективы развития
подземного строительства в России»** 15

Обоснование строительства

**Обоснование перспективности и анализ условий
строительства заглубленных хранилищ сжиженного
природного газа в условиях вечной мерзлоты** 16
А. Н. Лазарев, Н. Г. Кириллов, С. В. Ивановский

Щитовая проходка

**Анализ инженерно-геологических условий
при выборе профиля перегонного тоннеля
для повышения безопасности и технико-
экономических характеристик строительства** 22
С. В. Мазенин, В. В. Лехт, А. Д. Прудников

Новые материалы

**Критерии выбора современных инъекционных
материалов для выполнения работ в подземных
транспортных объектах** 27
Е. Н. Захарьин

**Применение специализированных гидроизоляционных
мембран в подземном строительстве** 31
А. Т. Чубинишвили

В трудовых коллективах

Ветераны и молодежь – связь поколений 34
П. И. Грибов

Из истории метростроения

**Вениамин Львович Маковский
(к 110-летию со дня рождения)** 36

О тоннелях и тоннельщиках

В. З. Коган 38

СОДЕРЖАНИЕ



ФОТО НА ОБЛОЖКЕ

Станция
«Международная»
Санкт-Петербургского
метрополитена
(с. 2)

фото Дмитрия Байдера