

# Способы сооружения тоннелей



**«Мечтая выжить в этом мире без оков,  
Мы забываем, что еще не все сумели.  
А формула проста – нет в мире тупиков,  
Бывают только не пробитые тоннели»...**

**УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ  
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ  
ДОРОГ, МОСТОВ И  
ТРАНСПОРТНЫХ ТОННЕЛЕЙ» ПО  
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «МОСТЫ»**



**В учебном пособии изложены материалы, отражающие современное положение в области проектирования и строительства транспортных тоннелей и тоннелей метрополитена, сооружаемых щитовым способом в сложных инженерно-геологических, гидрологических и градостроительных условиях.**

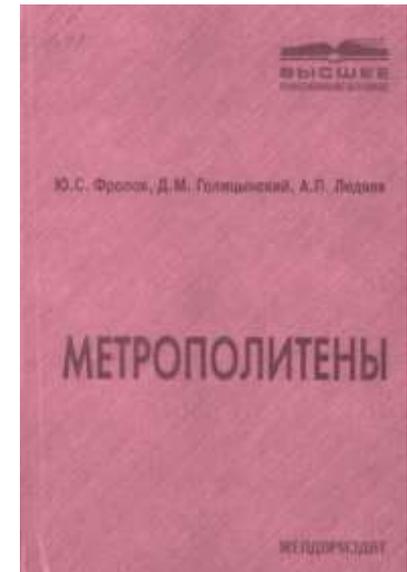
**Фролов Ю. С., Иванец Т. В.**

**Сооружение тоннелей щитами с активным пригрузом забоя : Учеб. пособие . - СПб. : ПГУПС, 2011.-69 с.**

**В данном учебнике изложены основные сведения о метрополитенах, систематизированы их типы и приведены основные показатели, характеризующие работу метрополитена. Рассмотрены особенности способов производства работ по сооружению подземных станций.**

**Фролов Ю. С. и др.**

**Метрополитены : Учеб. для вузов ж.-д. трансп. / Ю. С. Фролов, Д. М. Голицынский, А. П. Ледяев ; Ред. Ю. С. Фролов. - М. : Желдориздат, 2001.-527 с.**





**Приведены обобщенные и систематизированные материалы о транспортных тоннелях.**

**Рассмотрены конструкции и способы сооружения перегонных тоннелей и станций, а также сопутствующих им комплексов вспомогательных подземных устройств.**

**Тоннели и метрополитены : Учеб. для вузов/ В. Г. Храпов, Е. А. Демашко, С. Н. Наумов и др.; Под ред. В. Г. Храпова.- М. : Транспорт, 1989.-382 с.**

**В учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования и расчета обделок транспортных автодорожных и железнодорожных тоннелей, перегонных тоннелей метрополитена, сооружаемых щитовым способом.**



**Фролов Ю. С. и др.**

**Проектирование и расчет обделок тоннелей, сооружаемых щитовым способом : Учеб. пособие / Ю. С. Фролов, Т. В. Иванес, А. Н. Коньков. - СПб. : ПГУПС, 2005.-89 с.**

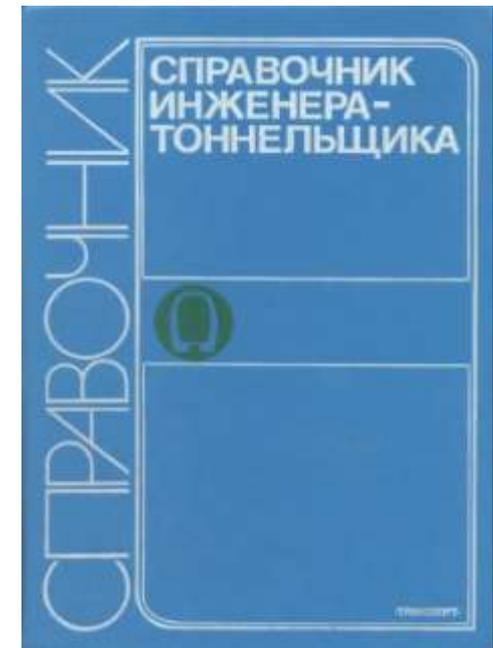


**В книге описана технология и организация строительства тоннелей и метрополитенов, рассмотрены различные способы производства работ при сооружении транспортных тоннелей в самых разнообразных инженерно-геологических условиях .Приведены технология сооружения современных конструкций станций метрополитена.**

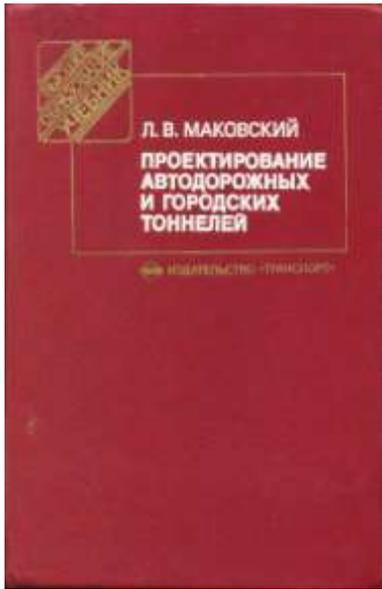
**Строительство тоннелей и метрополитенов : Учеб. для тех-мов трансп. стр-ва / Д. М. Голицынский, Ю. С. Фролов, Н. И. Кулагин ; Ред. Д. М. Голицынский. - М. : Транспорт, 1989. -319 с.**

**В справочнике приведены сведения о нормах проектирования метрополитенов, железнодорожных, автодорожных и городских тоннелей.**

**Представлены данные о материалах, конструкциях и оборудовании, используемых в метро-и тоннелестроении. Рассмотрены прогрессивные технологии проходки и строительства подземных сооружений.**



**Справочник инженера-тоннельщика / Г. М. Богомолов и др.; Под ред. В. Е. Меркина, С. Н. Власова, О. Н. Макарова. - М. : Транспорт, 1993.-389 с.**



**Отражены вопросы изысканий и проектирования горных и подводных автодорожных, а также городских автотранспортных и пешеходных тоннелей, оценены современное состояние и перспективы развития тоннелестроения в нашей стране и за рубежом.**

**Маковский Л. В.**

**Проектирование автодорожных и городских тоннелей : Учеб. для вузов. - М. : Транспорт, 1993. – 350 с.**

**В работе приводится краткий исторический обзор мирового тоннелестроения. Подробно освещается строительство транспортных тоннелей в России с XIX в. до наших дней, основные этапы совершенствования их конструкций.**



**Голицынский Д.М.**

**Транспортные тоннели России  
(история строительства): Учеб. пос. -  
СПб. : ПГУПС, 2008. – 54 с.**



**В книге изложены вопросы организации строительства тоннелей и метрополитенов. Освещены структура и методы управления тоннелестроительными организациями, их планово-экономическая деятельность.**

**Туренский Н. Г., Ледяев А.П.**

**Строительство тоннелей и метрополитенов.**

**Организация, планирование, управление:**

**Учебник для вузов /Под ред. Н. Г. Туренского. -**

**М. : Транспорт, 1992. - 264 с.**

**В брошюре рассмотрены вопросы проектирования, расчета и сооружения обделок транспортных автодорожных и железнодорожных тоннелей, перегонных тоннелей метрополитена, сооружаемых щитовым способом.**



**Иванес Т. В.**

**Тоннели, сооружаемые щитовым способом : МУ для курс. и диплом. проект. - СПб. : ПГУПС, 2008. - 83 с.**

**«Свет в конце тоннеля – обнадеживает,  
конец тоннеля – вдохновляет».**

