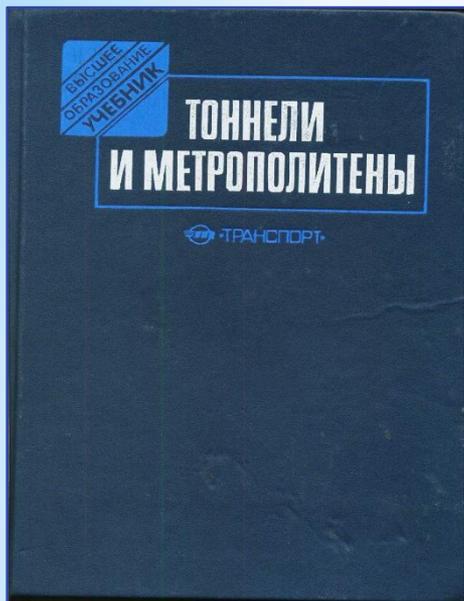


# Проектирование и строительство тоннелей



**Учебники и учебные пособия предназначены для студентов, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», изучающих дисциплины «Введение в специальность» и «История тоннеле - и метростроения».**



**В учебнике приведены  
обобщенные и  
систематизированные материалы о  
транспортных тоннелях.  
Рассмотрены конструкции и  
способы сооружения перегонных  
тоннелей и станций.**

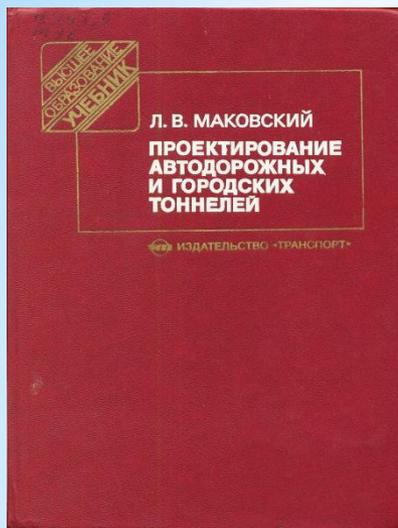
**Тоннели и метрополитены : Учебник для вузов / Под  
ред. В. Г. Храпова. - М. : Транспорт, 1989. - 82 с.**

**В работе приводится краткий исторический обзор мирового тоннелестроения. Подробно освещается строительство транспортных тоннелей в России с XIX в. до наших дней, анализируются основные проблемы, связанные с перспективами строительства.**



**Голицынский Д. М.**

**Транспортные тоннели России (история стр - ва):  
Учеб. пособие. - СПб. : ПГУПС, 2008. - 54 с.**



**Отражены вопросы изысканий и проектирования горных тоннелей, а также современные конструкции автодорожных и городских тоннелей, сооружаемых горным и щитовым способами.**

**Маковский Л. В.**

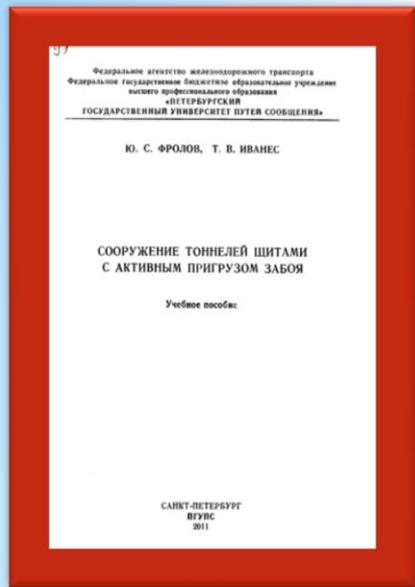
**Проектирование автодорожных и городских тоннелей : Учеб. для вузов. - М. : Транспорт, 1993. - 350 с.**

**В учебном пособии изложены основы теории и расчета обделок подземных сооружений в различных инженерно - геологических условиях строительства. Описаны свойства грунтов и грунтовых массивов.**



**Фролов Ю. С., Иванес Т. В.**

**Механика подземных сооружений : Учеб.  
пособие.-СПб.: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014. - 125 с.**



**В учебном пособии изложены материалы, отражающие современное положение в области проектирования и строительства транспортных тоннелей и тоннелей метрополитена, сооружаемых щитовым способом.**

**Фролов Ю.С., Иванес Т. В.**

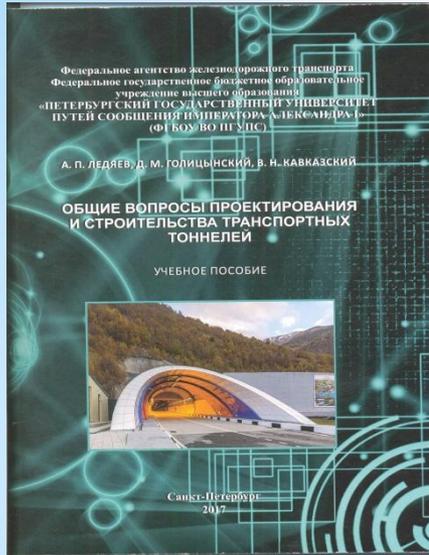
**Сооружение тоннелей щитами с активным пригрузом забоя: Учеб. пособие .- СПб. : ПГУПС, 2011. - 69 с.**

**В пособии излагается материал  
по моделированию  
применительно к сооружению  
тоннелей в относительно  
слабых и неустойчивых  
грунтах.**



**Лиманов Ю. А. и др.**

**Моделирование работы тоннельных  
конструкций : Учеб. пособие / Ю. А. Лиманов,  
Д. М. Голицынский, Г. А. Федоров. - Л. :  
ЛИИЖТ, 1985. - 67 с.**

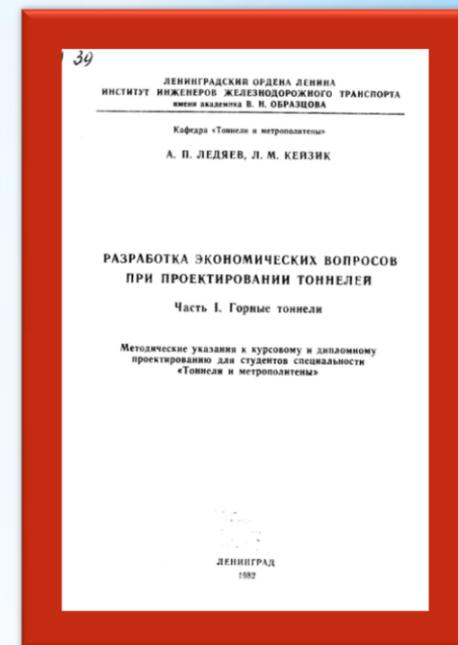


**Представлен краткий исторический обзор развития мирового и отечественного тоннелестроения. Изложены общие сведения о проектировании и строительстве транспортных тоннелей.**

**Ледяев А.П. и др.**

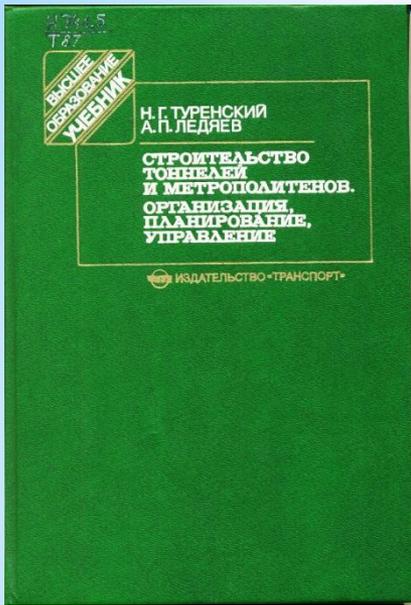
**Общие вопросы проектирования и строительства транспортных тоннелей : Учеб. пособие / А. П. Ледяев, Д. М. Голицынский, В. Н. Кавказский. - СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2017. - 72 с.**

**Излагается методика сравнения вариантов на основе технико - экономической оценки и методика составления проектно - сметной документации.**



**Ледяев А. П., Кейзик Л.М.**

**Разработка экономических вопросов при проектировании тоннелей. Часть I. Горные тоннели: МУ к курс. и диплом. проектированию.- Л. : ЛИИЖТ, 1982. - 27 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.**

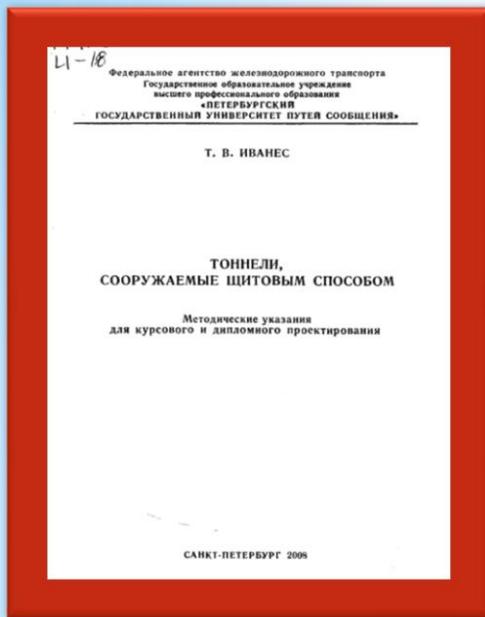
**Строительство тоннелей и метрополитенов. Организация, планирование, управление : Учебник для вузов / Под ред. Н. Г. Туренского. - М. : Транспорт, 1992. - 264 с.**

**Рассмотрены вопросы проектирования и расчет 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. пос./ Ю. С. Фролов, Т. В. Иванес, А. Н. Коньков. - СПб. : ПГУПС, 2005. - 89 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.**

# «Как просто покоряют горы через прорытые тоннели»»



**Рассматриваются инженерно - геологические факторы, влияющие на условия строительства и эксплуатации горных транспортных тоннелей.**



**Бевзюк В.М., и др.**

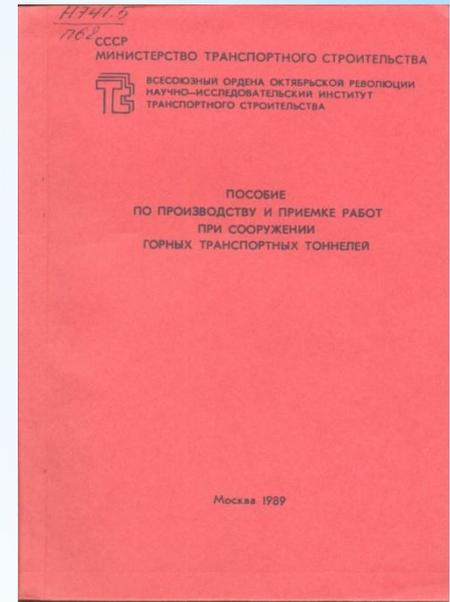
**Инженерно-геологическая оценка условий строительства транспортных подземных сооружений. Ч. 1. Горные транспортные тоннели: Учеб. пос./ В.М.Бевзюк, В.А. Алпысова, Н.Г Корвет. - СПб. : ПГУПС, 1995.-72с.**



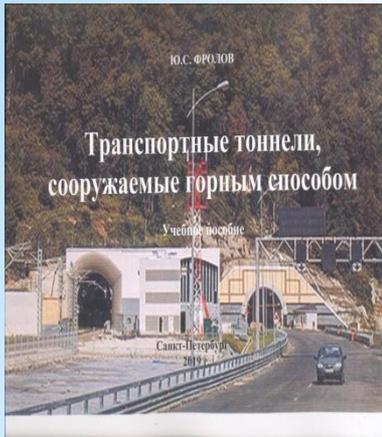
**В пособии рассматривается  
производство работ по  
сооружению тоннелей горным  
способом в широком  
диапазоне инженерно-  
геологических условий.**

**Фролов Ю.С., Сокольников А.А.  
Сооружение тоннелей горным  
способом : Учеб. пособие. - СПб. :  
ФГБОУ ВО ПГУПС, 2019. - 62 с.**

**В работе приведены  
рекомендации по  
организации, производству  
и приемке работ на  
различных этапах  
строительства горных  
транспортных тоннелей.**



**Пособие по производству и приемке работ  
при сооружении горных транспортных  
тоннелей: Учеб.пос. / Под общ. ред.: В. Е.  
Меркина, С. Н. Власова.- М., 1989. - 32 с.**



**Приведены общие сведения о  
тоннельных пересечениях на  
транспортных магистралях России.  
Рассмотрены вопросы  
проектирования железнодорожных и  
автодорожных тоннелей,  
сооружаемых горным способом.**

**Фролов Ю.С.**

**Транспортные тоннели, сооружаемые  
горным способом: Учеб. пос.- СПб. : ФГБОУ  
ВО ПГУПС, 2019. - 42 с.**

**Книга посвящена вопросам обеспечения эксплуатационной надежности транспортных тоннелей. Изложена методика оценки технического состояния тоннельных конструкций.**



**Фролов Ю.С. и др.**

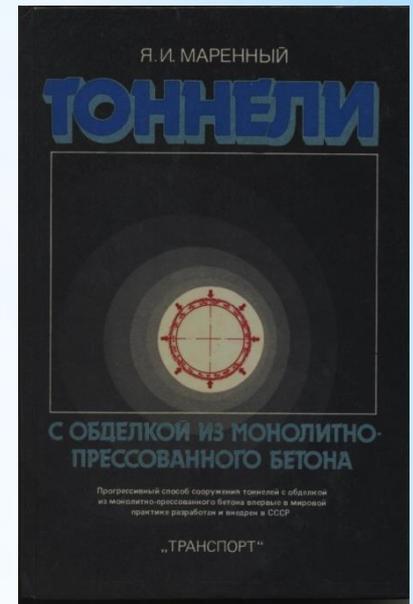
**Содержание и реконструкция тоннелей :  
Учеб. для студентов вузов ж.-д. трансп. / Ю. С.  
Фролов, В. А. Гурский, В. С. Молчанов ; ред. :  
Ю. С. Фролов. - М. : УМЦ по образованию на ж.-  
д. трансп., 2011. - 298с.**



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

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

**Изложены основы  
прогрессивного способа  
сооружения тоннелей  
различного назначения с  
обделками из монолитно-  
прессованного бетона.**



**Маренный Я. И.**

**Тоннели с обделкой из монолитно-  
прессованного бетона. - М. : Транспорт,  
1985. - 271 с.**

**«Это только кажется, что  
тоннель темный и света не  
видно в конце, но если  
будешь двигаться, то  
обязательно на него  
выйдешь»»**

