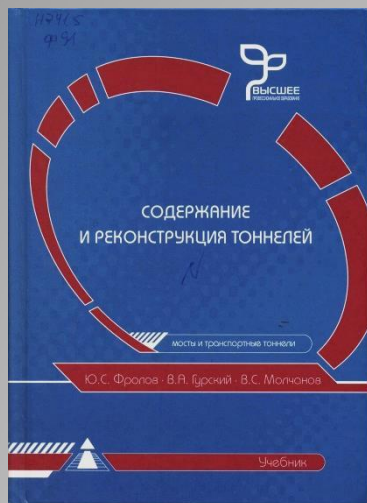


Содержание и реконструкция тоннелей



**Учебники для студентов
специальности
«Мосты и транспортные
тоннели»
специализации «Тоннели
и метрополитены»**



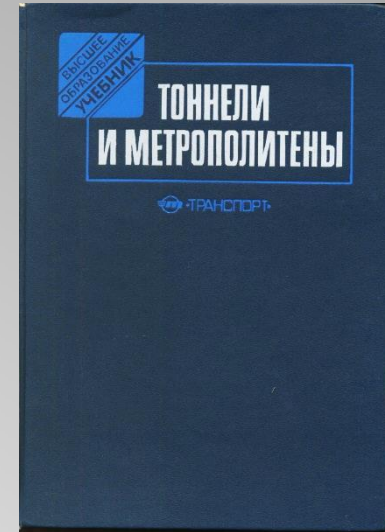
Книга посвящена вопросам обеспечения эксплуатационной надежности транспортных тоннелей. Изложена методика оценки технического состояния тоннельных конструкций. Приведены сведения о восстановлении тоннелей.

Фролов Ю.С., и др.

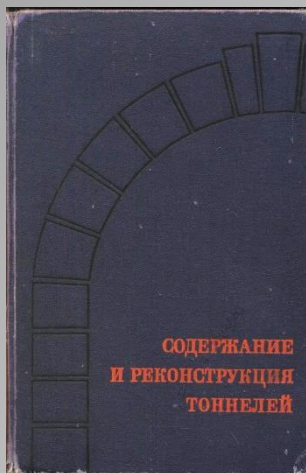
Содержание и реконструкция тоннелей : Учебник / Ю. С. Фролов, В. А. Гурский, В. С. Молчанов ; Под ред. Ю. С. Фролова. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2011.

- 298с.

Приведены обобщенные и систематизированные материалы о транспортных тоннелях. Рассмотрены Конструкции и способы сооружения перегонных тоннелей и станций.



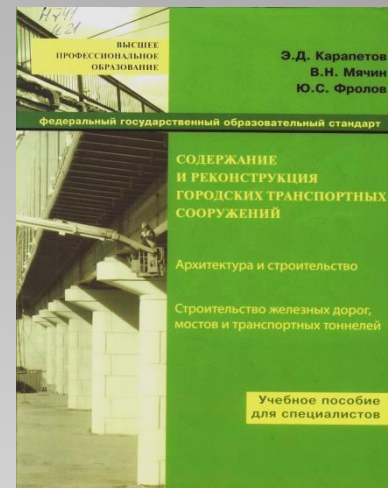
**Тоннели и метрополитены:
Учебник/ Под ред. В. Г. Храпова. –
М.: Транспорт, 1989. -382с.**



В книге освещены вопросы надзора за состоянием эксплуатируемых железнодорожных тоннелей, приведены правила их содержания и текущего ремонта, рассмотрены вопросы вентиляции, освещения, сигнализации.

Содержание и реконструкция тоннелей: Учебник для вузов ж.-д. транспорта /Под ред. Ю. А. Лиманова . - М. : Транспорт, 1976. - 192 с.

Рассмотрены общие вопросы эксплуатации городских мостовых сооружений. Изложены основные задачи и современные способы их содержания, способы капитального ремонта и реконструкции транспортных тоннелей.



Карапетов Э.Д. и др.

Содержание и реконструкция городских транспортных сооружений : Учеб. пос./ Э. С. Карапетов, В. Н. Мячин, Ю. С. Фролов. – М.: ФГБОУ « Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 300 с.



Приведены сведения о нормах проектирования метрополитенов, железнодорожных, автодорожных и городских тоннелей. Рассмотрены прогрессивные технологии проходки и строительства подземных сооружений.

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

