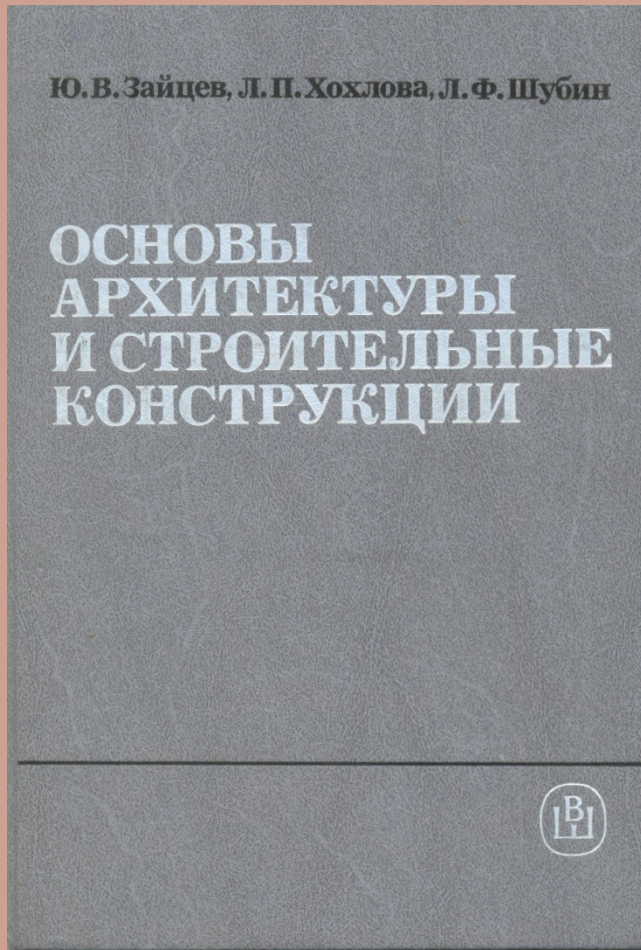


Строительные  
конструкции  
сооружений  
водоснабжения и  
водоотведения.

*Учебные пособия  
для курсового  
проектирования.*

Первые сведения об искусственных сооружениях для добывания воды относятся к Египту, где за 3000 лет до н.э. применялись колодцы с простейшими механизмами. В Древнем Риме вода подавалась самотеком по каналам и акведукам к центральным резервуарам и затем к общественным баням и бассейнам. В период средневековья вопросам санитарной техники уделялось мало внимания и только промышленная революция 18 века способствовала строительству фабрично-заводских водопроводов. В России первый водопровод появился в 1804 году.

Системы водоснабжения и водоотведения представляют собой комплекс инженерных сооружений для добывания, очистки и транспортировки питьевой и производственной воды. В учебнике приводятся расчетно-конструктивные вопросы проектирования сооружений водоснабжения и водоотведения.



В общем курсе  
железобетонных  
конструкций  
рассмотрены  
резервуары для воды, а  
также конструктивные  
решения  
унифицированных  
габаритных схем и  
типовые конструкции,  
рекомендованные к  
широкому применению.

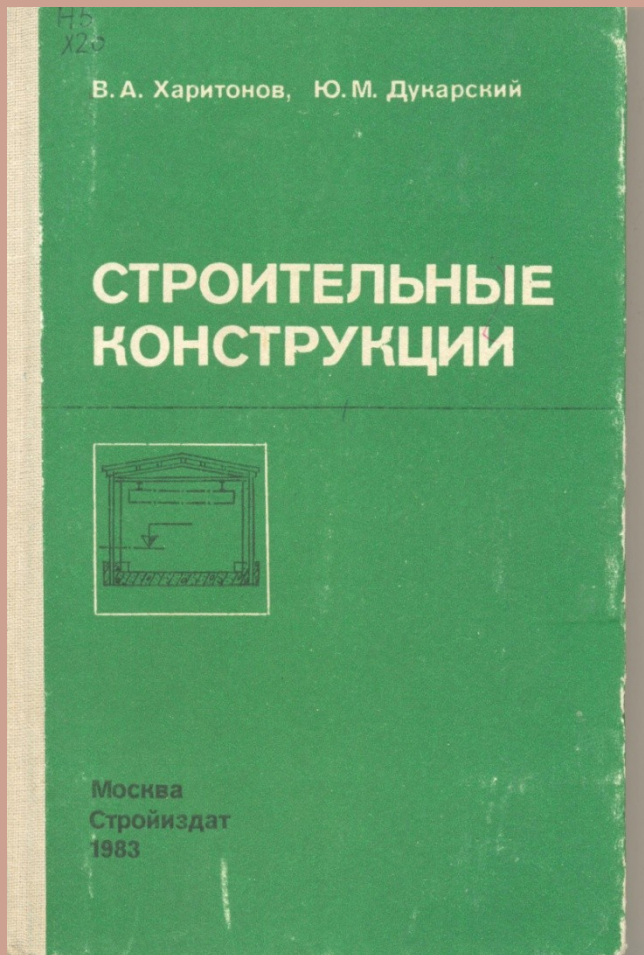


А. П. Мандриков

Примеры расчета  
железобетонных  
конструкций

*Альянс*

В учебнике подробно даны примеры расчета железобетонных конструкций, отдельные положения содержат краткие теоретические обоснования. Кроме примеров в книге приведены основные сведения о бетоне, арматуре и железобетоне, а также нормативный и справочный материал, необходимый для курсового и дипломного проектирования.

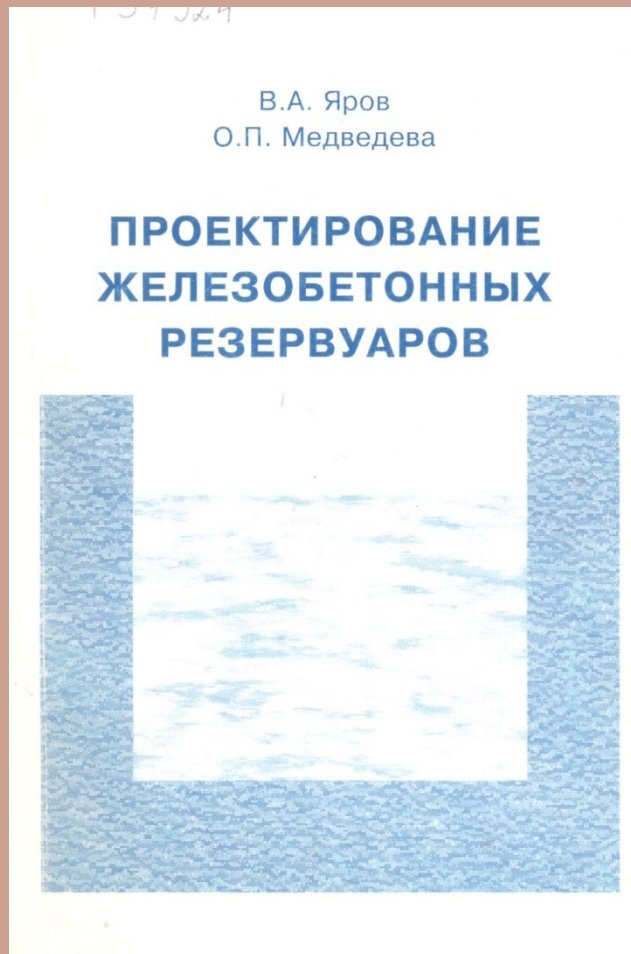


Изложены сведения о зданиях и сооружениях, входящих в состав водопроводно-канализационных систем. Рассмотрены конструктивные схемы зданий, сооружений и их элементов.



В учебнике освещаются основы теории расчета и конструирования железобетонных конструкций . Учебник может использоваться студентами при курсовом проектировании сооружений водоснабжения и водоотведения.





В соответствии с нормами изложены основные положения проектирования железобетонных резервуаров. Описаны наиболее распространенные в практике отечественного строительства конструктивные решения емкостных сооружений .