

**Семенюк, С. Д. Железобетонные пространственные фундаменты жилых и гражданских зданий на неравномерно деформируемом основании : монография / С. Д. Семенюк. - Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2003. - 269с. : ил.**

В монографии изложены результаты исследований железобетонных пространственных фундаментов жилых и гражданских зданий на неравномерно деформируемом основании. На обширном теоретическом и экспериментальном материале показана работа железобетонных фундаментов из перекрестных балок, взаимодействующих с грунтовым основанием. Охвачен широкий круг вопросов по расчету системы перекрестных балок на упругом клиновидном основании, которая является моделью работы железобетонных фундаментов в экстремальных ситуациях. Описаны территории, относящиеся к сложным грунтовым условиям, даны конструктивно-технологические решения при возведении сборно-монолитного фундамента. Приводится статический расчет систем перекрестных балок с учетом кручения в узлах, который реализуется смешанным методом строительной механики, синтезирующим способ Б.Н. Жемочкина и метод В. Ритца. С учетом упругопластической работы бетона приводится методика определения несущей способности железобетонных балок при совместном действии крутящего и изгибающего моментов, а также при совместном действии крутящего момента и поперечной силы. Предлагается практический метод расчета пространственных сечений железобетонных элементов. Представлены новые конструктивно-технологические и объемно-планировочные решения домов серии 89, исследованы прочностные и деформативные характеристики бетонов на основе отработанных песков формовочных смесей.

Книга предназначена для научных работников, аспирантов, инженеров-проектировщиков и может быть полезна для студентов строительных специальностей.