

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ КОНСТРУКТИВНОЙ ФОРМЫ

М. И. ЯСЮТЧИК (СТУДЕНТКА 4 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование перспективных и наиболее экономичных монолитных железобетонных перекрытий эффективной конструктивной формы, области их применения и перспектив развития.

Цель работы. Определить современные наиболее перспективные системы перекрытий эффективной конструктивной формы.

Объект исследования. Монолитные железобетонные перекрытия эффективной конструктивной формы.

Использованные методики. Теоретический метод и анализ.

Научная новизна. На основании анализа существующих систем и конструктивных решений монолитных железобетонных перекрытий выполнен обзор и анализ наиболее эффективных систем перекрытий.

Полученные результаты и выводы. По результатам выполненного обзора и анализа сделаны следующие выводы: 1. Наиболее эффективными являются системы кессонных перекрытий, перекрытия с применением бетонных вкладышей, системы перекрытий системы “Bubble Deck”, а также перекрытия с применением несъемной опалубки, в частности система несъемной опалубки VST-system. 2. Применение различных систем эффективной конструктивной формы позволяет достичь экономии бетона и арматуры и снижения собственного веса конструкций перекрытий от 20 до 50 %.

Практическое применение полученных результатов. Проведенный обзор и анализ современных систем перекрытий может применяться в учебном процессе для повышения наглядности изложения материала, а также в дальнейшей работе научно-исследовательской деятельности в данном направлении.