

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РЕШЕНИЯМ ФУНДАМЕНТОВ ПОД МНОГОЭТАЖНЫЕ ЗДАНИЯ НА НЕОДНОРОДНЫХ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЯХ

БРАЛКО П. А. (студент 1-го курса), БРИШ А. С. (студент 2-го курса)

Проблематика. Исследования направлены на анализ современных подходов к конструктивно-технологическим решениям фундаментов на неоднородных грунтовых условиях.

Цель работы. Выявить инновационные направления совершенствования фундаментальных конструкций.

Объект исследования. Плитные и плитно-свайные фундаменты под многоэтажные здания, возводимые на неоднородных грунтовых основаниях.

Использованные методики. Многокомпонентный анализ и аналитические методы.

Научная новизна. Даны предложения по конструированию фундаментов с допустимой равномерной осадкой.

Полученные научные результаты и выводы. Определены основные принципы совершенствования и оптимизации как фундаментальных конструкций, так и их расчетов.

Практическое применение полученных результатов. Предлагаемые конструкции плитно-свайных фундаментов могут быть использованы в проектной практике в любом регионе республики и имеют значительный экономический эффект.