

Аннотация

К выпускной квалификационной работе на тему: «Исследование теплового режима полов первых этажей в зданиях с продуваемым подпольем в условиях вечной мерзлоты».

Работа включает: **116** страницы, **20** таблиц, **67** рисунков, использованных источников – **50**.

Ключевые слова: теплотехника, коэффициент теплопроводности, термическое сопротивление воздушной прослойки, ограждающие конструкции здания, тепловой режим здания, конструкции полов первых этажей с продуваемым подпольем, вечная мерзлота.

Предмет исследования – разработка конструктивных решений полов первого этажа.

Цель работы: Изучение характеристик современных строительных материалов применяемых в ограждающих конструкциях, поиск и разработка новых конструктивных и технологических решений полов первого этажа жилых зданий с продуваемым подпольем возводимых на вечномёрзлых грунтах и их проверка путём экспериментального метода. Запроектировать и изготовить испытательную установку для изучения теплопроводности строительных материалов и конструкций с высоким сопротивлением теплопередаче.

По результатам исследования предложен метод и разработана установка для экспериментальных исследований теплопроводности строительных материалов и конструкций с высоким значением сопротивления теплопередаче.