

УДК 697  
ББК 31.3  
Л82

*Рецензенты:*

доктор технических наук, профессор *В.Г. Гагарин*,  
член-корреспондент РААСН, главный научный сотрудник НИИСФ РААСН;  
кандидат технических наук, доцент *С.М. Усиков*,  
доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции НИУ МГСУ

**Лушин, Кирилл Игоревич.**

Л82 Тепловлагопередача через наружные ограждения и расчет теплового баланса помещений и воздухообмена квартиры жилого здания [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / К.И. Лушин, Н.Ю. Плющенко, К.П. Зубарев ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра теплогазоснабжения и вентиляции. — Электрон. дан. и прогр. (3,0 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. — URL: <http://lib.mgsu.ru>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-3116-1 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-3117-8 (локальное)

В учебно-методическом пособии приведены теоретические основы и практические рекомендации для подготовки ко всем видам занятий, а также для самостоятельной работы обучающихся по выполнению домашних заданий.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

*Учебное электронное издание*

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	5
1. ЗДАНИЕ КАК ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	5
2. ТЕПЛОВОЙ И ВЛАЖНОСТНЫЙ РЕЖИМ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ .....	6
3. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.....	8
4. ПОСТУПЛЕНИЕ ВЛАГИ В ОГРАЖДАЮЩУЮ КОНСТРУКЦИЮ.....	8
5. АНАЛОГИЯ МЕЖДУ ЗАДАЧАМИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ И ВЛАГОПЕРЕНОСА И ИХ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ .....	9
6. ВЛИЯНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ВЛАЖНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ .....	11
7. МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ .....	12
8. ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ ПОМЕЩЕНИЯ .....	13
9. ВОЗДУШНЫЙ РЕЖИМ ПОМЕЩЕНИЯ .....	15
10. ВЫПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ. ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....	16
Библиографический список.....	31
Приложения.....	32