

ЗМІСТ

Вступ	5
Загальні відомості	6
Тематика практичних робіт та мета виконання	6
Вимоги щодо виконання та оформлення робіт	7
1. Розрахунок природної вентиляції	9
1.1. Загальні відомості	9
1.2. Послідовність виконання розрахунків	10
Завдання до роботи № 1	13
2. Розрахунок природного освітлення	14
2.1. Загальні відомості	14
2.2. Проектний розрахунок природного освітлення	16
2.2.1. Розрахунок бокового освітлення	22
2.3. Перевірчий розрахунок природного освітлення	30
2.3.1. Розрахунок бокового освітлення	30
Завдання до роботи № 2	31
3. Розрахунок штучного освітлення	34
3.1. Загальні відомості	34
3.2. Розрахунок штучного освітлення виробничих приміщень	35
3.2.1. Проектний метод розрахунку загального освітлення	35
3.2.2. Перевірчий розрахунок загального освітлення	45
3.2.3. Розрахунок освітленості робочої поверхні конкретного робочого місця	46
3.2.4. Розрахунок місцевого освітлення	48
Завдання до роботи № 3	49
4. Зниження шуму методами будівельної акустики	52
4.1. Теоретичні аспекти будівельно-акустичних заходів	52
4.2. Послідовність виконання розрахунків	55
Завдання до роботи № 4	58
5. Розрахунок захисного заземлення	61
5.1. Загальні відомості	61
5.2. Послідовність виконання розрахунків	63
Завдання до роботи № 5	69
6. Оцінювання рівня безпеки виробництв	70
6.1. Загальні відомості	70
6.2. Критерії оцінювання рівня безпеки праці	71
6.3. Методика розрахунку показників відповідності	75

Завдання до роботи № 6.....	77
7. Визначення категорій приміщень і будівель за вибухопожежною та пожежною небезпекою.....	79
7.1. Загальні відомості.....	79
7.2. Методи розрахунку значень критеріїв за вибухопожежною та пожежною небезпекою приміщень.....	81
7.2.1. Вибір та обґрунтування розрахункового варіанта.....	81
7.2.2. Розрахунок надлишкового тиску вибуху для горючих газів, парів легкозаймистих та горючих рідин.....	83
7.2.3. Розрахунок надлишкового тиску вибуху для горючого пилу.....	88
7.2.4. Визначення надлишкового тиску вибуху для речовин і матеріалів, які здатні вибухати та горіти під час взаємодії з водою, киснем повітря або один з одним.....	91
7.2.5. Визначення надлишкового тиску вибуху для вибухонебезпечних сумішей, які містять ГГ, пари і/або пил.....	91
7.2.6. Розрахунок категорії приміщень за пожежною небезпекою.....	91
7.3. Категорії будинків та окремих протипожежних відсіків за вибухопожежною та пожежною небезпекою.....	94
Завдання до роботи № 7.....	95
8. Вибір типу та визначення кількості первинних засобів пожежогасіння.....	97
8.1. Загальні відомості.....	97
8.2. Вимоги щодо оснащення об'єктів первинними засобами пожежогасіння.....	98
8.3. Вибір типу та необхідної кількості вогнегасників.....	102
Завдання до роботи № 8.....	114
Рекомендована література	115