

ЗМІСТ

1. ВСТУП	5
1.1. Ефективність та перспективи розвитку реконструкції промислових об'єктів	10
2. ПРАВИЛА ОБСТЕЖЕНЬ, ОЦІНЮВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ТА ПАСПОРТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЧИХ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД	15
2.1. Організація та виконання обстежень, оцінювання технічного стану та паспортизації будівель (споруд).....	18
2.2. Основні положення з діагностики технічного стану будівельних конструкцій та основ будівель (споруд).....	24
2.3. Порядок визначення термінів перших планових обстежень та паспортизації технічного стану будівель (споруд).....	31
2.4. Порядок ведення, зберігання та використання паспорта технічного стану будівлі (споруди).....	35
2.5. Особливості обстеження деяких частин будівель (споруд) та їхніх конструкцій. Основи та фундаменти.....	37
2.6. Бетонні та залізобетонні конструкції.....	40
2.7. Огороджувальні конструкції з навісних панелей.....	47
2.8. Кам'яні та армокам'яні конструкції.....	49
2.9. Особливості обстеження деяких частин будівель (споруд) та їхніх конструкцій. Металеві конструкції.....	52
2.10. Дерев'яні конструкції.....	55
2.11. Покрівлі та гідроізоляція.....	59
2.12. Конструкції, що зазнають впливу агресивних середовищ.....	63
2.13. Геодезичні обстеження будівель, споруд та конструкцій.....	67
2.14. Загальні положення з реконструкції та посилення конструктивних елементів будівель і споруд.....	69
3. СИСТЕМАТИЗАЦІЯ, КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА, ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВИБІР СПОСОБІВ ПОСИЛЕННЯ	85
3.1. Систематизація способів посилення.....	85
3.2. Вибір способів посилення.....	89

3.3. Посилення фундаментів залізобетонною сорочкою, нарощуванням, підведенням нових частин фундаментів, за допомогою паль.....	93
3.4. Повне та часткове розвантаження конструкцій	106
3.5. Посилення конструкцій обіймами. Посилення конструкцій залізобетонною сорочкою. Посилення конструкцій нарощуванням	118
3.6. Посилення додатковими жорсткими та пружними опорами	134
3.7. Посилення рами залізобетонним каркасом із попередньо напруженими тяжами. Посилення збірної балки покриття шпренгелем. Посилення додатковою попередньо напруженою арматурою	142
3.8. Посилення рами залізобетонним каркасом із попередньо напруженими тяжами. Посилення збірної балки покриття шпренгелем. Посилення додатковою попередньо напруженою арматурою	151
3.9. Посилення коротких консолей деформаційних швів підвісними металевими підпорками. Посилення капітелі безбалкового перекриття попередньо напруженим шпренгелем. Посилення колон.....	164
3.10. Посилення ферм і конструкцій на сприйняття поперечних сил. Застосування сучасних технологій під час посилення конструкцій	173
3.11. Закриття (склеювання) силових тріщин у балках	178
3.12. Технологія посилення тримальних конструкцій балок композитними матеріалами	180
3.13. Технологічна послідовність наформування зони посилення системою РСС	185
3.14. Технологія посилення колон. Приклад посилення колон за допомогою композитних матеріалів. Аплікація матеріалів	186
3.15. Врахування вимог технології й умов виробництва робіт під час розроблення конструкції посилення.....	190
3.16. Техніка безпеки	196
4. РОЗРАХУНОК ПОСИЛЕННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ	199
4.1. Загальні положення з розрахунку	199
4.2. Особливості розрахунку згинальних конструкцій	201
4.3. Особливості розрахунку стиснутих елементів.....	217
Список літератури	226
Додаток 1	232
Додаток 2	237
Додаток 3	249