

ЗМІСТ

ВСТУП	3
Розділ 1. Досвід і перспективи застосування в сучасному будівництві статично невизначених збірно-монолітних залізобетонних конструкцій	5
Розділ 2. Особливості конструктивного вирішення і роботи збірно-монолітних і статично невизначених залізобетонних конструкцій і їх стиків	7
Розділ 3. Залізобетонні збірні і збірно-монолітні конструкції будинків та споруд із попередньо напружуваними стиками і регулюванням зусиль	13
Розділ 4. Залізобетонні збірно-монолітні нерозрізні конструкції покриттів одноповерхових будинків	16
4.1. Особливості проектування збірно-монолітних конструкцій покриттів одноповерхових будинків зі сіткою колон 18×12; 18×18; 24×18	16
4.2. Дослідження збірних елементів, стиків і натурних конструкцій одноповерхових будинків зі сіткою колон 12×18 м.....	19
4.2.1. Випробування дослідних конструкцій покриттів одноповерхових будинків зі сіткою колон 12×18 м.....	20
4.3. Натурні випробування під час впровадження в будівництво збірно-монолітних нерозрізних конструкцій покриттів одноповерхових будинків зі сіткою колон 18×12 м.....	36
4.3.1. Довготривалі натурні випробування збірно-монолітної трипрогонової нерозрізної конструкції покриття одноповерхового промислового будинку зі сіткою колон 12×18 м.....	36
4.4. Дослідження збірних елементів і конструкцій нерозрізних залізобетонних підкранових балок та їх стиків із напруженою арматурою`	39
4.4.1. Випробування збірних елементів і конструкцій нерозрізних залізобетонних підкранових балок прогоном 6,0 і 12,0 м та їх стиків із напружуваною арматурою	42

Розділ 5. Залізобетонні збірно-монолітні конструкції каркасів і перекриттів багатоповерхових будинків для великих навантажень і збільшеної сітки колон 6×12, 9×12, 12×12 м	49
5.1. Особливості проектування збірно-монолітних конструкцій каркасів і перекриттів багатоповерхових будинків з напружуваними стиками	49
5.2. Дослідження збірних залізобетонних елементів, стиків, конструкцій перекриттів і каркасів багатоповерхових будинків для великих навантажень	58
5.3. Впровадження в будівництво і натурні випробування нової конструкції перекриття багатоповерхового будинку з сіткою колон 9×12 м.....	69
Розділ 6. Залізобетонні попередньо напружені збірно-монолітні кесонні перекриття великопрогонових громадських будинків .	79
6.1. Особливості проектування збірно-монолітних кесонних перекриттів великопрогонових громадських будинків із прямокутними і трикутними кесонами.....	79
6.2. Випробування дослідних конструкцій збірно-монолітних кесонних перекриттів з прямокутними і трикутними кесонами розмірами 4×6 і 5,6×7,8 м.....	87
6.3. Впровадження в будівництво і натурні випробування збірно-монолітних попередньо напружених залізобетонних балок прогонами 12,0 і 18,0 м та кесонних перекриттів розмірами 12×18 м, 12×20 м і 18×24 м прямокутної і непрямокутної форми.....	96
6.3.1. Впровадження в будівництво і натурні випробування збірно-монолітного кесонного перекриття розмірами 12×18 м з прямокутними кесонами і перекриття 12×20 м з трикутними кесонами.....	107
6.3.2. Натурні випробування збірно-монолітного кесонного перекриття розмірами 18×24 м.....	113
6.3.3. Натурні випробування збірно-монолітних кесонних перекриттів непрямокутної форми	115
6.3.4. Збірно-монолітні сталезалізобетонні кесонні перекриття.....	119
6.4. Досвід і перспективи застосування збірно-монолітних залізобетонних перекриттів громадських будинків	122

Розділ 7. Залізобетонні збірно-монолітні нерозрізні конструкції перекриттів інженерних споруд.....	135		
Розділ 8. Залізобетонні збірно-монолітні куполи для сакрального будівництва, особливості їх проектування, дослідження і впровадження в будівництво	138		
Розділ 9. Легкомонтована універсальна каркасна система для малоповерхового житлового та іншого індивідуального будівництва	144		
Розділ 10. Залізобетонні збірно-монолітні нерозрізні конструкції прогонових будов мостів	154		
10.1. Особливості проектування збірно-монолітних залізобетонних нерозрізних конструкцій прогонових будов мостів	154		
10.1.1. Конструктивні рішення збірно-монолітних прогонових будов мостів таврової і двотаврової форми	154		
10.1.2. Конструктивні рішення збірно-монолітних прогонових будов мостів коробчастої форми	157		
10.1.3. Збірно-монолітні залізобетонні конструкції прогонових будов мостів коробчастої форми для складних умов будівництва.....	160		
10.2. Випробування дослідних великорозмірних моделей збірно-монолітних нерозрізних конструкцій прогонових будов мостів та перекриттів інженерних споруд	178		
10.3. Випробування дослідних конструкцій фрагментів прогонових будов мостів і перекриттів інженерних споруд та їх стиків з напруженою арматурою	104		
10.4. Дослідження і перспективи застосування збірно-монолітних залізобетонних конструкцій прогонових будов і їх стиків для будівництва та реконструкції мостів.....	206		
Розділ 11. Дослідження особливостей технології виготовлення і монтажу збірних елементів для збірно-монолітних залізобетонних конструкцій будинків та інженерних споруд ...	206		
11.1. Дослідження особливостей заводської технології виготовлення збірних елементів для статично невизначених залізобетонних конструкцій з напружуваними стиками.....	213		
11.2. Дослідження особливостей технології монтажу статично невизначених залізобетонних конструкцій із попередньо напруженими стиками і регулюванням зусиль	215		
11.3. Особливості технології натягу арматури під час монтажу статично невизначених збірно-монолітних залізобетонних конструкцій	220		
Розділ 12. Конструктивно-технологічні системи залізобетонних конструкцій будинків та споруд майбутнього (у проектних пропозиціях автора).....	223		
12.1. Конструкції перекриттів і каркасів будинків для великих прогонів і навантажень з великорозмірних збірних елементів	223		
12.2. Конструктивні схеми перекриттів, їх елементів та вузлів багатопверхових каркасних будинків зі сітками колон від 6×12 до 12×18 м.....	231		
12.3. Конструктивні схеми перекриттів і каркасів для реконструкції і підсилення елементів несучих систем і фундаментів будинків	239		
Додаток	245		
Програма експериментальних досліджень роботи збірних елементів великорозмірних моделей і натурних збірно-монолітних залізобетонних конструкцій з попередньо напруженими стиками, виконана в 1963–2013 рр.	245		
Література.....	248		