**Семко Олександр Володимирович. Надійність сталезалізобетонних конструкцій : дис... д-ра техн. наук: 05.23.01 / Полтавський національний технічний ун-т ім. Юрія Кондратюка. - Полтава, 2006**

Семко О.В. Надійність сталезалізобетонних конструкцій. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.23.01 - Будівельні конструкції, будівлі та споруди. Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – Полтава, 2006.

Дисертацію присвячено розв’язанню проблеми проектування сталезалізобетонних конструкцій (СЗБК) із керованою надійністю для будівель та споруд промислового і цивільного призначення.

Проведені експериментальні та теоретичні дослідження мінливості (коефіцієнта варіації) фізико-механічних характеристик і геометричних складових СЗБК – бетону, арматури, прокату, засобів з’єднання порівняно зі сталевими й залізобетонними конструкціями.

Запропоновано методи проектування нових типів СЗБК – ригелів, рам, вузлів, а також нових конструкції, що виникають при підсиленні сталевих та залізобетонних конструкцій із дефектами, наведено методи розрахунку ймовірності їх безвідмовної роботи.

Розроблено метод розрахунку часткових коефіцієнтів надійності методу граничних станів на основі байєсівських методів та апарату страхових ризиків.