**Голоднов Олександр Іванович. Граничний стан сталевих колон і балок при наявності залишкових напружень : дис... д-ра техн. наук: 05.23.01 / Придніпровська держ. академія будівництва та архітектури. - Д., 2006**

Голоднов О.І. Граничний стан сталевих колон і балок при наявності залишкових напружень. Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.23.01 - будівельні конструкції, будівлі та споруди. - Придніпровська державна академія будівництва і архітектури. Дніпропетровськ, 2005.

Дисертацію присвячено вирішенню проблеми визначення залишкового напружено-деформованого стану, що виникає після виготовлення конструкцій, та його впливу на несучу здатність і деформативність сталевих колон і балок. Із застосуванням розроблених методів розрахунку залишкового стану та його впливу на несучу здатність і деформативність конструкцій визначена область раціонального застосування. Розроблені методики і проведені експериментальні дослідження стискуваних і згинних елементів різної форми перерізу дозволили перевірити основні положення методів розрахунку.

На основі проведених досліджень розроблена методологія проектування і виготовлення конструкцій з регульованим залишковим напруженим станом для підвищення стійкості стискуваних елементів як для тих, що проектуються, так і тих, що експлуатуються.