

№ 66-71-111/2
Від 15.06.21р.

Голові разової спеціалізованої
ради ДФ 35.052.070
в Національному університеті
«Львівська політехніка»
д.т.н., професорці
Соболь Христині Степанівні

ВІДГУК

офіційного опонента доктора технічних наук, професора,
завідувача кафедри Залізобетонних конструкцій та транспортних
споруд Одеської державної академії будівництва та архітектури
Клименка Євгенія Володимировича
на дисертацію **Лободанова Максима Миколайовича** на тему:
**«Міцність та деформативність згинаних залізобетонних елементів з
пошкодженнями бетону за дії навантаження»**, представлена на здобуття
наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю
192 Будівництво та цивільна інженерія,
галузь знань 19 Архітектура та будівництво

1. Актуальність теми дослідження

У наш час залізобетон став одним із найпоширенішим матеріалом для будівництва об'єктів будь-якої складності через ряд його позитивних рис, таких як: висока міцність, вогнестійкість, щільність, здатність чинити опір як статичним так і динамічним навантаженням, сейсмостійкість, довговічність. Щодо останньої риси, то довговічність залізобетонних конструкцій може досягати, за певних сприятливих умов, понад 100 років, тим самим перевершуючи навіть призначений термін експлуатації при проектуванні. Але, за певних умов (неправильна експлуатація, помилки при проектуванні, зміна умов впливи агресивних середовищ, збільшення навантажень на конструкцію при реконструкції та при модернізації устаткування, механічні та різного роду пошкодження), будівельні конструкції пошкоджуються і визначення їх залишкової несучої здатності та характеристик деформативності є актуальною задачею.

Дисертаційна робота Лободанова М. М. присвячена вирішенню цього завдання, а саме: дослідженню впливу пошкодження бетону стиснутої зони, отриманого за дії навантаження, на несучу здатність та деформативність