

Z. Bliharsskyy, ScD  
T. Bobalo, PhD  
A. Kramarchuk, PhD  
B. Ilnytskyy, PhD

National University «Lviv Polytechnic»

## RELIABILITY OF REINFORCED CONCRETE BEAMS REINFORCED WITH COMBINED REINFORCEMENT OF CLASS A1000 AND A500C

*The article is devoted to the study of reliability of reinforced concrete beams with combined reinforcement reinforced with rod reinforcement of class A500C and A1000. There is given a comparison of the laboratory test results of combined reinforcement elements and the results of the calculation according to the regulatios DBN B.2.6: 2009.*

**Keywords:** *concrete structures, combined reinforcement, high-strength reinforcement, deformability.*

З.Я. Бліхарський, д.т.н.  
Т.В. Бобало, к.т.н.  
А.П. Крамарчук, к.т.н.  
Б.М. Ільницький, к.т.н.

Національний університет «Львівська політехніка»

## НАДІЙНІСТЬ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БАЛОК ІЗ КОМБІНОВАНИМ АРМУВАННЯМ, АРМОВАНИХ АРМАТУРОЮ КЛАСУ А1000 ТА А500С

*Розглянуто надійність роботи залізобетонних балок із комбінованим армуванням, армованих стержневою арматурою класу А1000 та А500С. Подано порівняння результатів проведеного лабораторного випробовування елементів із комбінованим армуванням з результатами розрахунку за нормативним документом ДБН В.2.6:2009.*

**Ключові слова:** *залізобетонні конструкції, комбіноване армування, високоміцна арматура, деформативність.*

З.Я. Бліхарский, д.т.н.  
Т.В. Бобало, к.т.н.  
А.П. Крамарчук, к.т.н.  
Б.М. Ильницкий, к.т.н.

Национальный университет «Львовская политехника»

## НАДЕЖНОСТЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК С КОМБИНИРОВАННЫМ АРМИРОВАНИЕМ, АРМИРОВАННЫХ АРМАТУРОЙ КЛАССА А1000 И А500С

*Рассмотрена надежность работы железобетонных балок с комбинированным армированием, армированных стержневой арматурой класса А1000 и А500С. Представлены сравнения результатов проведенного лабораторного испытания элементов с комбинированным армированием с результатами расчета по нормативному документу ДБН В.2.6: 2009.*

**Ключевые слова:** *железобетонные конструкции, комбинированное армирование, высокопрочная арматура, деформативность.*