

ПЕРЕВАГИ КОНСТРУКЦІЙ З НЕМЕТАЛЕВОЮ КОМПОЗИТНОЮ АРМАТУРОЮ

Карпюк В.М., *д.т.н., професор*; Целікова А.С.,

Худобич А.О., *аспіранти*

(кафедра залізобетонних конструкцій та транспортних споруд)

Неметалева композитна арматура представляє собою композиційний матеріал, що складається з сполучного синтетичного полімеру і армуючих ниткоподібних волокон. Неметалеву композитну арматура розрізняють в залежності від типу армуючих волокон, виділяють вуглепластикову, склопластикову, базальтопластикову та органопластикову арматуру.

Основні переваги конструкцій, армованих неметалевою композитною арматурою:

- довговічність та корозійна стійкість;
 - електромагнітна нейтральність, діелектричні властивості арматури;
 - висока міцність та низька питома вага арматури;
 - легка заготовка на будівельному майданчику.
- Ефективними областями застосування такої арматури є:
- використання при берегоукріпленні;
 - морські і припортові споруди;
 - каналізація, меліорація та водовідведення;
 - дорожнє полотно та огороження, в тому числі мостів;
 - елементи інфраструктури хімічних виробництв;
 - виробу з бетонів з попередньо напруженим та ненапруженим армуванням (освітлювальні опори, дорожні та тротуарні плити, паркані плити, залізничні шпали, фасонні вироби для колекторів, трубопровідних та трасопровідних комунальних систем);
 - конструкції які не наводять магнітних полів (транспортні споруди, приміщення для магнітно-резонансних томографів, радіопрозорі конструкції);
 - тимчасові споруди та конструкції з прорізами, які виконуються на місці.

Література

1. Кузеванов Д.В. Научно-технический отчет «Конструкции с композитной неметаллической арматурой. Обзор и анализ зарубежных и отечественных нормативных документов», 2012.[Электронный ресурс].URL: <http://www.niizhb2.ru/Article/nka2012.pdf>