

## **ЗАСТОСУВАННЯ ДОБАВОК ПОЛІКАРБОКСИЛАТНОГО ТИПУ У ВИРОБНИЦТВІ ДОРОЖНІХ БЕТОНІВ**

Гнип О.П., к.т.н., доцент

*(кафедра процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів*

Шевчук Г.Я., к.т.н., доцент

*(кафедра автомобільних доріг та аеродромів)*

Застосування добавок по використанню добавок полікарбоксилатного типу у виробництві дорожніх бетонів забезпечує високі параметри надійності дорожніх бетонів в умовах підвищених навантажень. Дослідженнями міцності бетону і його структурних особливостей встановлено вплив різної кількості добавок на модифікування структури, покращення експлуатаційних властивостей та довговічності дорожнього бетону.

Показано, що використання модифікуючих добавок також дозволяє заощадити цемент і отримати бетони для покриття доріг класу В30 і вище. Розроблені склади цементобетонів модифікованої структури характеризуються підвищеною довговічністю дорожніх покриттів.

У зв'язку із дефіцитом органічних в'язучих все більшу питому вагу в мережі швидкісних та місцевих доріг займатимуть дороги з цементобетонним покриттям, які можна влаштовувати високопродуктивними сучасними комплексами і засобами малої механізації. Однією з найбільших галузей будівництва, де застосовують цементні та асфальтні бетони, є реконструкція та ремонт автодоріг і злітно-посадкових смуг.

Цементобетон для дорожніх конструкцій – це альтернатива асфальтобетону із-за його високої довговічності. Дорожні бетони підвищеної міцності, деформативності і морозостійкості можуть бути розроблені за допомогою комплексу технологічних прийомів, до яких відносять проектування оптимальних складів бетону з використанням хімічних добавок, застосування ефективних технологій приготування та вкладання бетонної суміші, догляд за бетоном [1].

В умовах обмеженого фінансування дорожньої галузі виконання дорожньо-будівельних ремонтних робіт на належному рівні є запорукою подовження термінів служби доріг, мостів і злітно-посадкових смуг, покращення їх експлуатаційного стану в цілому.

### *Література:*

1. Solodkyy S.Y. Navchal'nyu posibnyk «Dorozhni odyahu» (2015). Vydavnytstvo Lvivskoyi politekhnyky. Lviv, Ukraine, 164.