

ЛІСОВА О.С., АРТЮШЕНКО Л.С., ШУМЕЙКО В.М.,
ДІСТАНОВ В.Б., канд. хім. наук, ***ШАБАНОВА Г.М.,*** докт. техн. наук,
ЛОГВІНКОВ С.М., канд. техн. наук

РОЗРОБКА СУПЕРПЛАСТИФІКАТОРІВ НА ОСНОВІ ПОЛІКАРБОКСИЛАТІВ

Виробництво цементу і бетону потребує пошуку нових прогресивних технологій, Використання різних в'язучих речовин, заповнювачів, домішок, а також арсенал передових прогресивних технологій дозволяють отримувати бетони з різноманітними властивостями.

Для отримання високоякісних будівельних матеріалів на основі цементу, зараз широко використовуються, так звані, суперпластифікатори (СП), які сприяють підвищенню реологічних властивостей матеріалів (рухомість і текучість). Це, в свою чергу, приводить до істотних змін будівельно-технічних характеристик, забезпечує значну економію цементу і комплексне підвищення експлуатаційних властивостей матеріалів.

В одну з перспективних груп суперпластифікаторів, які класифіковані за складом і за хімічною природою, входять домішки нового покоління – акрилати і полікарбоксилати.

Метою даної роботи є синтез деяких полікарбоксилатів, дослідження їх впливу на реологічні характеристики цементу та бетону.

Емульсійною полімеризацією нами отриманий ряд натрієвих солей полікарбоксилатів наступних формул (поліакрилової кислоти, сополімерів акрилової кислоти і акриламід у та акрилової кислоти і малеїнового ангідриду):

