

Секція «Експериментально-статистичне моделювання процесів та будівельне матеріалознавство»

АРБОЛІТОБЕТОН У СУЧАСНОМУ БУДІВНИЦІ

Пліт О.Д., аспірант; Закаблук С.С., здобувач;

Шинкевич О.С., д.т.н., професор

(кафедра процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів)

У сучасному світі велику роль грають енергетичні ресурси, такимчином важливим аспектом є не тільки кількість вироблених ресурсів, а й правильний розподіл витрачаємих під час експлуатації чи обслуговуванні цих ресурсів. При правильному плануванні можна знизити кількість енергетичних ресурсів, у такий спосіб обслуговувати велику площу за допомогою використання менших витрат ресурсів.

Арболітобетон на відміну від товарного бетону це екологічно чистий будівельний матеріал і виробляється з використанням екологічно чистих заповнювачів. Блоки з арболітобетону мають підвищену пластичність і легко повертають початкову форму після незначних навантажень, що відіграє важливу роль при усадці будівлі. Блоки мають невелику вагу, що значно прискорює час будівництва, а також легко піддаються механічній обробці під час монтажних робіт. Даний будівельний матеріал має пористу структуру і має такі властивості, як природна вентиляція, морозостійкість, підвищена звукоізоляція і низька теплопровідність, що дозволяє зменшити споживання енергоресурсів на подальше обслуговування приміщень.

У сучасних умовах загальної турботи про навколишнє середовище, арболіт є одним із найбільш екологічно чистих матеріалів. Він повністю підтримує ідею безвідходного виробництва, так як сам є результатом переробки відходів деревообробної промисловості. Авторами був проведений аналіз технологій виробництва арболіту з відходів сільського господарства на прикладі стебел бавовнику, рисового лушпиння, очерету, костра технічної коноплі, пшеничної та рисової соломи, відходів переробки плодів гарбуза, отже подальше продовження роботи в дослідженні цієї області вважається перспективним.

Література

1. Пліт А.Д. Оценка силы поверхностного натяжения отечественных и зарубежных грунтовок / Пліт А.Д., Заволока М.В., Шинкевич Е.С., Закаблук С.С. // 76-а науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу академії. Одеса, 21-22 травня, 2020 – с. 148