

В.П. Єфименко,
С.М. Скребієва

НОВІ ВИДИ В'ЯЖУЧИХ ДЛЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ З ВІДХОДІВ ВЗУТТЄВОГО ВИРОБНИЦТВА

В даній час, у зв'язку з постійним зростанням цін на енергетичні ресурси, з метою їх економії, ефективних способів теплоізоляції, передбачається розширення номенклатури теплоізоляційних матеріалів. Ефективна теплоізоляція підвищує стабільність технологічних процесів, їх продуктивність, знижує питомі витрати теплової енергії, масу і габарити конструкцій, збільшує термін їх служби, покращує умови праці. У зв'язку з цим зростає потреба у використанні ефективних конструкційних і теплоізоляційних матеріалів з недефіцитної сировини.

Піднімається проблема застосування ефективних теплоізоляційних матеріалів з недефіцитної сировини з високими фізико-технічними характеристиками, а саме композиційних теплоізоляційних матеріалів на основі в'язучих з відходів шкіряного виробництва., які є безпечними для екологічного стану навколишнього середовища.

Широке розповсюдження традиційних неорганічних в'язучих, а також в'язучих на основі синтетичних смол, переважно карбамідних, фенольних, фенолформальдегідних та інших, частково забезпечують вимоги сучасного

будівництва, але основним недоліком вказаних матеріалів є те, що сировина для їх виготовлення дефіцитна і дорога. Крім того, при експлуатації синтетичних полімерів, виділяються токсичні речовини, як результат їх деструкції.

Тому перспективним напрямом є використання природних сировинних в'язучих матеріалів, які на сучасному етапі розглядаються, як відходи виробництва.

Відомі композиції в'язучі основою яких є відходи шкіряного виробництва. Основним недоліком яких є те, що із-за наявності в них значної кількості жирів, вони є недовговічними.

Проведені розробки композиційних матеріалів на основі відходів взуттєвого виробництва у вигляді обрізи дубленої шкіри, в яких відсутні жирові компоненти і неорганічних в'язучих, у вигляді бентокодоїду, що дозволяє сумістити корисні властивості органічних і неорганічних в'язучих, збільшити довговічність, розширити номенклатуру, вирішити проблеми утилізації відходів.