АНОТАЦІЯ

Розроблення шаруватих композитних матеріалів із застосуванням відходів металообробки з високою роботою деформації

Наріжний Олександр Андрійович

Метою роботи є дослідження впливу різних армуючих елементів на механічні властивості готових композитних матеріалів. В якості армуючих елементів використовувалися сталева та латунна стружки, металева губка для миття посуду та металокорд. Використання даних компонентів дозволяє знизити витрати на придбання і обробку армуючих матеріалів, оскільки стружка та металокорд є відходами та доступні за низькою вартістю.

Досліджуваними механічними властивостями композитних матеріалів є твердість, ударна в’язкість та пластичність. Визначення та порівняння величин даних властивостей дозволило зробити висновок щодо того, який із обраних армуючих елементів є найкращим для виготовлення композитних матеріалів на основі алюмінію.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: КОМПОЗИТНІ МАТЕРІАЛИ, АРМУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ, АЛЮМІНІЄВА МАТРИЦЯ, ПОКРАЩЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ, УДАРНА В’ЯЗКІСТЬ.