

Розроблення технології перероблення воєнного металобрухту

Наріжний Олександр Андрійович

Магістерська дисертація: 114 с., 19 табл., 31 рис., 64 посилання.

Метою роботи є дослідження можливості отримання якісного металевого сплаву шляхом переплавлення цільного зразка зруйнованої військової техніки (на прикладі БМП-1) без попереднього розділення та сортування шихти. Такий підхід дозволяє спростити процес утилізації, зменшити витрати на сортування і переробку знищеної військової техніки, а також має потенційний позитивний вплив на екологію за рахунок зниження рівня забруднення довкілля.

У межах роботи було виконано переплавлення корпусу зруйнованої техніки, виконано хімічний та фазовий аналіз отриманого сплаву, а також досліджено його мікроструктуру. Для оцінки можливостей подальшого використання матеріалу були визначені механічні властивості, зокрема міцність і відносне видовження.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ВТОРИННИЙ АЛЮМІНІЙ, ПЕРЕРОБКА, ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА, МЕЖА МІЦНОСТІ, МЕТАЛОБРУХТ.