

Буйволов Вячеслав Іванович

Тема магістерської дисертації: Виготовлення біметалевих виливків на основі алюмінієвого сплаву.

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: с. 57., 14 рис., 18 табл., 25 джерела.

Мета роботи – створення та дослідження біметалевих композиційних матеріалів на основі алюмінію і відходів від металообробки.

Об'єкт дослідження – процес виробництва біметалевих заготовок сталь-алюміній та сталь-бронза.

Предмет дослідження: Металева стружка, механічні властивості отриманих заготовок, зв'язок між структурою та властивостями отриманих композитів.

Методи дослідження – металографічний.

Отримано біметалевий композит на основі алюмінію з додаванням металевої стружки. Досліджено мікроструктуру, механічні властивості отриманих композитів. Встановлений зв'язок між структурою та властивостями отриманих.

БІМЕТАЛЕВА ЗАГОТІВКА АЛЮМІНІЙ-СТАЛЬ, БІМЕТАЛЕВА ЗАГОТІВКА АЛЮМІНІЙ-БРОНЗА, КОМПОЗИЦІЙНИЙ СПЛАВ, АЛІТУВАННЯ, МЕТАЛЕВА СТРУЖКА, АРМУВАННЯ.