

АНОТАЦІЯ

У даному звіті наведено пункти, які були виконані в рамках написання магістерської дисертації на тему «Технологія зміцнення алюмінієво-кремнієвого сплаву АК5М цирконієм».

Звіт викладено на 31 сторінці друкованого тексту. Складається із вступу, шести розділів, висновків і містить 2 таблиці та 14 рисунків.

У вступі наведено актуальність теми досліджень, зазначені мета і задачі.

У першому розділі проведено вибір об'єкту дослідження, а саме сплав АК5М і його характеристика,

В другому розділі було обрано модифікатор, а саме цирконій для об'єкту дослідження.

Третій розділ описує стандартні способи плавки сплаву АК5М.

Четвертий розділ наводить відомі способи обробки алюмінієвих сплавів цирконієм.

В п'ятому розділі наведено фактори, які мають вплив на поведінку цирконію в алюмінієвих сплавах та механізми його відновлення.

Шостий розділ охоплює експериментальні результати обробки цирконієм сплавів А7, АМГ10 та АМ5.

В висновках містяться результати, отримані на даному етапі досліджень.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: АЛЮМІНІЄВІ СПЛАВИ, МОДИФІКАТОР, ЦИРКОНІЙ, МОДИФІКУВАННЯ