

АННОТАЦИЯ

В данном отчете приведены пункты, которые были выполнены в рамках написания магистерской диссертации на тему «Технология упрочнения алюминиево-кремниевого сплава АК5М цирконием».

Отчет изложен на 31 странице печатного текста. Состоит из введения, шести глав, заключения и содержит 2 таблицы и 14 рисунков.

Во введении приведены актуальность темы исследований, указаны цели и задачи.

В первой главе проведен выбор объекта исследования, а именно сплав АК5М и его характеристика,

Во втором разделе был выбран модификатор, а именно цирконий для объекта исследования.

Третий раздел описывает стандартные способы плавки сплава АК5М.

Четвертый раздел приводит известные способы обработки алюминиевых сплавов цирконием.

В пятом разделе приведены факторы, которые влияют на поведение циркония в алюминиевых сплавах и механизмы его восстановления.

Шестой раздел охватывает экспериментальные результаты обработки цирконием сплавов А7, АМГ10 и АМ5.

В выводах содержатся результаты, полученные на данном этапе исследований.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ, МОДИФИКАТОР, ЦИРКОНИЙ, МОДИФИЦИРОВАНИЕ