

REFERAT

Dieser Bericht enthält Punkte, die im Rahmen Masterarbeit "Veredelung der Aluminium-Silizium-Legierung AK5M mit Zirkonium" untersucht wurden.

Der Bericht wird auf 31 Seiten des gedruckten Textes vorgestellt. Es besteht aus einer Einleitung, sechs Kapitel, Zusammenfassungen und enthält zwei Tabellen und 14 Abbildungen.

In der Einleitung werden die Relevanz der Forschungsthemen Zweck und Ziele festgelegt.

Im ersten Kapitel wird die Auswahl der Studienobjekt, nämlich AK5M Legierung und ihre Eigenschaften gemacht.

Im zweiten Abschnitt wurde Modifikator Zirkonium für Studienobjekt ausgewählt.

Der dritte Abschnitt beschreibt die Standardweisen der Herstellung der Legierung AK5M.

Der vierte Abschnitt gibt die bekannten Möglichkeiten der Behandlung von Aluminiumlegierungen mit Zirkonium.

Im fünften Kapitel werden die Faktoren, die das Verhalten von Zirkonium in Aluminium-Legierungen und Mechanismen für die Erholung beeinträchtigen.

Das sechste Kapitel behandelt die experimentellen Ergebnisse der Behandlung mit Zirkonium die Legierungen A7, AMH10 und AM5.

In Zusammenfassungen sind die in diesem Stadium der Forschung erhaltenen Ergebnisse.

SCHLÜSSELWÖRTER: Aluminiumlegierungen, Modifikatoren, Zirkonium, Veredelung