

## РЕФЕРАТ

Тема ВКР: «Спроектировать цех литья по изготовлению Т-образных слитков из алюминиевых сплавов с производственной мощностью 250 тыс. т в год». Пояснительная записка содержит: страниц – 58; иллюстраций – 5; таблиц – 18; формул – 11; приложений – 5; использованных источников- 18; количество листов графического материала- 5.

Ключевых слов: Т-образные слитки, литейная машины ПНГ, футеровка, пила для резки, алюминий.

Задачей литейного производства является изготовление из металлов и сплавов изделий - отливок, имеющих разнообразные очертания и предназначенных для использования в различных целях.

Отливки после механической обработки составляют почти половину массы деталей всех машин, механизмов, приборов и аппаратов, выпускаемых различными отраслями машино- и приборостроения. Литьем изготавливают также отдельные части строительных сооружений, транспортных устройств и т.п.

В предложенном проекте выбраны исходные шихтовые материалы и основное оборудование цеха – литейные машины ПНГ, выбрана и обоснована технологическая схема процесса, технологические режимы производства и контроль качества продукции. В строительной части предложены планировочные решения цеха. Принятые технические и технологические решения отвечают современным требованиям металлургического производства.