**Голубев, Виктор Гаврилович.**

## Закономерности температурной зависимости коэффициентов взаимной диффузии в системе железо-хром-никель : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.07. - Тула, 1984. - 146 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Голубев, Виктор Гаврилович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1.СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА.

§1.Теоретические основы диффузии в многокомпонентных системах

§2\*Методы расчета коэффициентов взаимной диффузии в многокомпонентных системах

§З.Предельные соотношения для коэффициентов взаимной диффузии в трехкомпонентных системах

§4¿Обзор экспериментальных работ по диффузии в тройных металлических системах .•••••

§5.Выводы по главе.Цель и задачи исследования .••••••

ГЛАВА II. КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ И ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТИ КОЭШЦИЕНГОВ ВЗАИМНОЙ ДОФУЗИИ В СИСТЕМЕ ЖЕЛЕЗО-ХРОМ-НИКЕЛЬ.

§1.Постановка эксперимента

§2,Проведение микроанализа

§3.экспериментальные результаты

§4.Концентрационная зависимость коэффициентов диффузии

§5.Температурная зависимость коэффициентов диффузии .\*.

§6.Выводы по главе

ГЛАВА III.ИНВАРИАНТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДИФФУЗИИ В СИСТЕМЕ ЖЕЛЕЗО-ХРОМ-НИКЕЛЬ.

§1.Диагонализация матрицы коэффициентов взаимной диффузии и матрицы кинетических коэффициентов

§2.Инвариантные коэффициенты диффузии

§3#Концентрационная зависимость инвариантных коэффициентов диффузии

§4.Температурная зависимость инвариантных коэффициентов диффузии

§5.Преобразование координат .НО

§6.0 возможности сопоставления параметров взаимной диффузии с физическими характеристиками сплава

§7.Выводы по главе

ДОПОЛНЕНИЕ