

№ 2220

А.В. Поздняков  
В.В. Чеверикин

# **Термодинамические расчеты и анализ фазовых диаграмм многокомпонентных систем**

Учебное пособие

**№ 2220**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

Кафедра металловедения цветных металлов

А.В. Поздняков

В.В. Чеверикин

# **Термодинамические расчеты и анализ фазовых диаграмм МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ**

Учебное пособие

Допущено учебно-методическим объединением  
по образованию в области металлургии в качестве  
учебного пособия для студентов высших учебных заведений,  
обучающихся по направлению Металлургия



Москва 2012

УДК 669.2/.8.017  
П47

Рецензент  
канд. техн. наук, с.н.с. *А.Н. Алабин*

**Поздняков, А.В.**

П47 Термодинамические расчеты и анализ фазовых диаграмм многокомпонентных систем : учеб. пособие/ А.В. Поздняков, В.В. Чеверикин. – М. : Изд. Дом МИСиС, 2012. – 37 с.  
ISBN 978-5-87623-635-7

Представлены возможности программы Thermo-Calc, позволяющей проводить термодинамические расчеты двойных, тройных и многокомпонентных диаграмм состояния, фазового состава сплавов, состава фаз, неравновесной кристаллизации; применение программы для расчета фазового состава промышленных сплавов и рекомендации по выполнению курсовой работы.

Содержание учебного пособия соответствует программе дисциплины «Термодинамические расчеты и анализ фазовых диаграмм многокомпонентных систем».

Предназначено для студентов, обучающихся по магистерской программе «Металловедение цветных и драгоценных металлов» по направлению 150400 «Металлургия».

**УДК 669.2/.8.017**

**ISBN 978-5-87623-635-7**

© А.В. Поздняков,  
В.В. Чеверикин, 2012