

*Материалы IV Общероссийской научной конференции
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

Технические науки

ВВЕДЕНИЕ В ТЕМПЕРАТУРНЫЙ АНАЛИЗ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

Дорошко Г.П.

*Самарский государственный архитектурно-строительный университет
Самара, Россия*

В данной монографии представлена необходимая исходная база для разработки общей теории температурного анализа (ТМА), показано, где и в каких случаях проявляются периодичность и другие свойства ИДС, сформулированы основные положения и правила ТМА. Приведены примеры анализа для всех структурных типов веществ: металлических, углеродных, солевых, силикатных и алюминатных. Разработан информационный блок для определения первичной функции процесса температурного превращения веществ. Особое место уделяется согласованию терминов, взятых из смежных наук так, чтобы новые представления включали в себя прежние непротиворечивым образом и расширили возможности анализа. Температурный анализ (ТМА) – метод исследования свойств материалов, представленных состояниями встречного действия системы веществ на дискретную реакцию среды. Все представленные данные анализа служат разработке общей теории ТМА свойств материалов и являются необходимым элементом в большой работе, ведущейся многими научными школами, по созданию единой теории свойств всех материалов без исключения.

Монография предназначена для научных работников, технологов в качестве справочника для выполнения ТМА при исследовании свойств материалов, повышения качества изделий, прогноза эксплуатационной надежности производства огнеупоров и технической керамики при разработке новых материалов, а также для преподавателей при составлении соответствующих учебников и конспектов лекций по спецкурсам и тематическим дисциплинам. Данная монография является инновационным видом учебного пособия для подготовки бакалавров и магистрантов.