

УДК 669.18 (07)

Ш598

Рецензент – канд. техн. наук, доц. В.В. Неверов

Шипельников, А.А.

Ш598 Изучение особенностей протекания химических реакций Белоусова-Жаботинского и модели Брюсселятора [Текст]: методические указания к лабораторным работам № 1 и 2 по дисциплине «Неравновесная термодинамика» / сост. А.А. Шипельников, А.Н. Роговский, Т.В. Кравченко. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2014. – 28 с.

Рассмотрены теоретические и модельные условия протекания автокаталитических периодических химических реакций на примере реакции Белоусова-Жаботинского. Главное внимание уделено овладению методиками анализа сложных химических реакций в условиях, приближенных к термодинамическому равновесию, с использованием новейшего программного и аппаратного обеспечения лабораторных опытов.

Предназначены для студентов 4 курса металлургического института специальности 150101.65 «Металлургия чёрных металлов» и направления 150400 «Металлургия», изучающих дисциплину «Неравновесная термодинамика»

Табл. 1. Ил. 10. Библиогр.: 4 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий
государственный технический
университет», 2014

Содержание

Стр.

Лабораторная работа № 1.....	4
Лабораторная работа № 2.....	12
Общие требования к содержанию отчетов по лабораторной работе.....	22
Вопросы для самопроверки.....	22
Общие требования техники безопасности при выполнении лабораторной работы	23
Библиографический список.....	26
Приложение.....	27