

УДК 544.77 (07)

К782

Рецензент С.Н.Салтыков

Красникова, Е.М.

Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Поверхностные явления и дисперсные системы» / Е.М. Красникова.- Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2016. - 49 с.

Рассмотрены лабораторные исследования поверхностных явлений и свойств дисперсных систем. Основное внимание уделено приобретению студентами навыков лабораторных исследований.

Предназначены для студентов 4 курса металлургического института направления 18.03.01 «Химическая технология», изучающих дисциплину «Поверхностные явления и дисперсные системы».

Табл. 16. Ил. 5. Библиогр.: 7 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2016

Содержание

I.	Техника безопасности при выполнении лабораторных работ..	4
II.	Получение дисперсных систем.....	5
	Лабораторная работа №1. Получение дисперсных систем....	5
III.	Поверхностные явления и поверхностное натяжение.....	11
	Лабораторная работа №2. Исследование влияния строения молекул ПАВ на их поверхностную активность.....	11
	Лабораторная работа №3. Исследование адсорбции неэлектролитов из бинарных растворов на твердых поверхностях.....	17
	Лабораторная работа №4. Адсорбция уксусной кислоты активированным углем.....	21
IV.	Оптические свойства и оптические методы исследования дисперсных систем.....	24
	Лабораторная работа №5. Определение размеров частиц дисперсных систем турбидиметрическим методом.....	24
V.	Образование и свойства лиофильных дисперсных систем...	30
	Лабораторная работа №6. Исследование растворов амфотерных полиэлектролитов.....	30
VI.	Образование и свойства лиофобных дисперсных систем....	36
	Лабораторная работа №7. Синтез гидрозоля гидроксида железа (III) и изучение его коагуляции.....	36
VII.	Структурообразование и реологические свойства дисперсных систем.....	43
	Лабораторная работа №8. Исследование реологических свойств высококонцентрированных суспензий с помощью ротационного вискозиметра.....	43
	Библиографический список.....	48