

УДК 620.3(07)
Т191

Рецензент – А.В. Дудкин, канд. хим. наук

Тарасова, Н.В.

Т191 Оптическая спектрометрия в диагностике материалов и наноматериалов : методические указания к лабораторным и практическим занятиям по дисциплинам «Технологические процессы производства изделий из материалов и наноматериалов», «Методы диагностики и испытание материалов и изделий» / Н.В. Тарасова. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2023. – 24 с. – Текст : непосредственный.

Методические указания содержат теоретические сведения о физических основах процессов ослабления, поглощения и рассеяния света дисперсными системами, примеры решения задач по определению характеристик дисперсных систем, задачи для самостоятельной работы и задания для лабораторно-практических работ. Предназначены для студентов направления подготовки «Наноинженерия».

Ил. 4. Табл. 16. Библиогр.: 3 назв.

УДК 620.3(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет», 2023

Содержание

1. Оптические свойства дисперсных систем.....	4
2. Примеры решения задач.....	10
3. Практические расчетные задания.....	12
4. Лабораторно-практические задания.....	18
4.1. Лабораторно-практическое задание № 1 «Определение концентрации дисперсных систем».....	18
4.2. Лабораторно-практическое задание № 2 «Анализ дисперсных систем методом оптической микроскопии».....	21
Библиографический список.....	24