



СЕВЕРНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. М. КОЗЫМБАЕВА

12015
870 10

В. Д. НАЗАРОВА

**ФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ АНАЛИЗА
ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

учебное пособие

Петропавловск
2013

87

А 2015/870 к

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Северо-Казахстанский государственный университет
им. М. Козыбаева**

В. Д. НАЗАРОВА

**ФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ АНАЛИЗА
ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

учебное пособие

**Петропавловск
2013**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Лекции.....	4
3. Лабораторные работы	68
4. Интерпретация ИК-спектров.....	97
5. Вопросы для экзамена.....	99
6. Задачи по спектроскопии.....	102
7. Задания для СРСП.....	104
8. Задания для СРС	107
9. Список литературы	109