

УДК 519.254 (07)

K265

Рецензент А.Н. Роговский, канд. техн. наук, доц.

**А.В. Карпов**

K265 Математическая обработка результатов экспериментов [Текст]: методические указания к практическим работам по курсу «Основы научных исследований» / А.В. Карпов. – Липецк: Изд-во Липецкий государственный технический университет, 2016. – 23 с.

Рассмотрен способ расчета константы равновесия химических реакций. Приведены основные методы обработки статистических данных при помощи расчета парной корреляционной связи и множественного линейного регрессионного анализа. Уделено внимание методам планирования экспериментов.

Предназначены для студентов 2 курса металлургического института, направления 22.03.02 «Металлургия», изучающих дисциплину «Основы научных исследований»

Табл. 3. Библиогр. : 8 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2016

## Содержание

1. Расчет константы равновесия химических реакций .....	4
2. Статическая обработка данных пассивного эксперимента. Парная корреляционная связь .....	8
3. Статическая обработка данных пассивного эксперимента. Множест- венный линейный регрессионный анализ .....	11
4. Методы планирования эксперимента. Планы первого порядка .....	13
Библиографический список .....	16
Приложения .....	17