

УДК 543(07)

Ф24

Рецензент – Е.В. Мелихова, канд. хим. наук

Фарафонова, О.В.

Ф24 Основы хеометрики и химической метрологии : сборник задач / О.В. Фарафонова, Е.С. Дергунова. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 38 с. – Текст : непосредственный.

Сборник задач по дисциплине «Основы хеометрики и химической метрологии» предназначен для студентов очной формы обучения направлений 04.03.01 «Химия» 2-го курса, 18.03.01 «Химическая технология» 3-го курса и специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» 2-го курса.

Табл. 30. Библиогр.: 6 назв.

УДК 543(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет», 2022

© Фарафонова О.В., Дергунова Е.С., 2022

Содержание

Общие сведения.....	4
1. Правила суммирования погрешностей. Расчет систематических и случайных погрешностей. Выявление промахов. Расчет Q-критерия.....	5
2. Определение доверительного интервала.....	9
3. Определение необходимого числа измерений.....	11
4. Сравнение дисперсий.....	12
5. Задачи на сравнение средних значений, среднего значения и константы.....	14
6. Проверка подчинения совокупности нормальному распределению.....	16
7. Эксцесс, асимметрия, дисперсионный анализ и непараметрические критерии.....	22
8. Однофакторный дисперсионный анализ (параметрический и непараметрический).....	22
9. Двухфакторный дисперсионный анализ.....	27
10. Сравнение средних (по Вилкоксону–Манну–Уитни), сравнение дисперсий (непараметрические критерии).....	30
11. Корреляционный анализ (параметрический и непараметрический).....	32
Библиографический список.....	37