

## Вопросы для контроля

по курсу «Математические методы обработки геохимических данных и информатика»

1. Статистические модели и область их применения в геолого-геохимических исследованиях.
2. Способы составления выборок
3. Гистограмма и способ ее построения
4. Систематические и случайные ошибки и методы их оценивания
5. Корреляционный анализ и его применение для решения геологических задач.
6. Регрессионный анализ и его применение для решения геологических задач
7. Методы выявления аномальных значений геохимического поля

1. Детерминированные и стохастические распределения признаков в геологических объектах.
2. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины и методы ее оценки.
3. Коэффициент парной корреляции и оценка его значимости.
4. Метод наименьших квадратов и его применение при изучении геологических объектов.
5. Методы оценивания абсолютных случайных ошибок.
6. Нормальный закон распределения и его параметры
7. Ранговый коэффициент корреляции Спирмена и его применение для решения геолого-геохимических задач.

1. Типы математических моделей, применяемых в геолого-геохимических исследованиях
2. Методы оценки математического ожидания и дисперсии случайной величины
2. Доверительный интервал среднего значения
3. Методы визуализации корреляционных связей между переменными
4. Проверка гипотезы о принадлежности двух выборок одной генеральной совокупности.
5. Правило трех сигм для выявления аномальных значений признаков.
7. Закон случайных ошибок Гаусса. Методы оценивания относительных случайных ошибок.

Составил

С.А.Воробьев

А.В. Аплеталин