

**О ВЛИЯНИИ ОШИБОК ИНТЕРПОЛИРОВАНИЯ НА  
ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ**

**Календо Т.А.**

**Научный руководитель - доц., к.т.н. Н.Г. Луков**

На точность подсчитанных объемов влияют ошибки, связанные с измерениями - технические ошибки и ошибки интерполирования.

Ошибки технического характера достаточно исследованы и их нетрудно учесть по известным формулам теории ошибок измерений. Ошибки же интерполирования носят довольно сложный характер и, наряду с этим, степень влияния последних на точность определения объемов существенна, а для объектов неправильной формы ошибки интерполирования имеют преобладающее влияние.

В настоящей работе дан анализ источников ошибок, которые обуславливают погрешность подсчитанных объемов.

Главный акцент делается на оценку точности подсчитанных объемов за счет ошибок интерполирования.

Отдельно показано влияние ошибок интерполирования на точность подсчета объемов тел неправильной и вытянутой форм, а также при оценке других показателей.

Анализ степени влияния ошибок интерполирования базируется на обширном практическом материале.

**Л И Т Е Р А Т У Р А**

1. Гончаров В.Д. Теория интерполирования и приближения функций. М., Гос. издательство технико-теоретической литературы, 1964.
2. Ланцов К. Практические методы прикладного анализа. М., Гос. издательство физико-математической литературы, 1961.
3. Луков Н.Г. Определение рациональных значений параметров при маркшейдерских измерениях и геометризаци месторождений. М., "Недра", 1969.