3.3.1. Требования к содержанию разделов

Аннотация: краткое (1–2 абзаца) описание работы: её цели, используемые методы

и приборы, ожидаемые результаты.

Теоретические сведения: краткий обзор основных понятий и теоретических зако-

нов, используемых или проверяемых в работе; упрощения и предположения,

используемые при анализе и интерпретации результатов эксперимента; ос-

новные расчётные формулы.

Методика измерений: схема и описание экспериментальной установки; краткое

описание основных методик проведения эксперимента, получения и обра-

ботки экспериментальных данных.

Используемое оборудование: перечень измерительных приборов, используемых в

работе; инструментальные погрешности приборов и предварительный ана-

лиз их влияния на результаты опыта.

Результаты измерений и обработка данных: результаты проведенных измерений в

форме таблиц и графиков; промежуточные и окончательные расчёты, в том

числе расчёт погрешностей полученных результатов.

Обсуждение результатов: анализ точности проведённых измерений и достоверно-

сти результатов; обсуждение применимости использованных теоретических предположений; сравнение результатов с табличными (справочными) дан-

ными или результатами других экспериментов; обсуждение возможных при-

чин ошибок и способов их устранения.

Заключение (или выводы): краткое резюме по результатам эксперимента: что уда-

лось или не удалось измерить, были ли достигнуты поставлены цели, вы-

воды по результатам работы и т.п.