

## Реферат

Объем: 89 с., 31 рис., 29 табл., 18 источников, 2 прил.

ТИТРАТОР, ТИТРАНТ, ВОЛЮМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД, КУЛОНОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД, КРИВАЯ ТИТРОВАНИЯ, ТОЧКА ПЕРЕГИБА, АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ.

В дипломном проекте представлена разработка блока автоматического титрования. .

*Объект исследования* – лабораторный автоматический прибор для титрования жидкостей.

*Предмет исследования* – является схема блока автоматического титрования.

*Цель работы* – разработка блока автоматического титрования и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных методов титрования и изучены методы оценки графиков. Для каждой формы кривой предусмотрен соответствующий алгоритм оценки.

*Полученные результаты.* Разработана схема электрическая принципиальная блока автоматического титрования

Отпускная цена нового устройства ниже цены аналога и составляет 446 руб., 08 коп. Экономический эффект, за счет улучшения качества составляет 353 руб., 30 коп.

Разработанное устройство имеет заведомо лучшие рабочие характеристики, чем базовая модель, поскольку работает в расширенном диапазоне температур, имеет расширенный диапазон измерения, а также наименьшую погрешность, что обуславливает более точные измерения.