

ОПЫТЫ РАЗРАБОТКИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Навов Я.Э., Лесин А.С., Жиженко Е.О.

Д-р техн. наук, доцент Серенков П.С.,

ст. преп. Павлов К.А.

Белорусский национальный технический университет

Актуальной проблемой на сегодняшний день является оценивание неопределенности измерений. Сотрудничая с ОАО «Кристалл», была проведена оценка неопределенности измерения этилового спирта в спиртосодержащей продукции в соответствии с СТБ ИСО 5725 [1]. Измерение этилового спирта осуществлялось в соответствии с планом внутрилабораторного эксперимента. Согласно ГОСТ 18300 [2] эксперимент включает в себя отбор проб, определение различных параметров для достижения поставленных целей, создание необходимых растворов, осуществление выдержки, применение специальной аппаратуры и реактивов, хранение и прочее. Каждое из выше перечисленного вносит неопределенность в окончательный результат, что и является проблемой на сегодняшний день, т.е. задача данной работы заключается в разработке специального плана позволяющего наиболее правильно и точно оценить неопределенность измерения.

Литература

1. СТБ ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений.
2. ГОСТ 18300-87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические