

**Методика выполнения измерений концентрации сульфат-ионов  
в продуктах калийного производства**

Парпиева О.Н., Ярмакевич Т.Л.

Белорусский национальный технический университет

Главной целью ОАО «Беларуськалий» в области качества является создание высококачественной, конкурентоспособной продукции, удовлетворяющей требованиям и ожиданиям потребителей. Для достижения поставленной цели необходимо системно работать на рынок и на конкретного потребителя, формировать устойчивый спрос на свою продукцию, адекватно реагировать на действия конкурентов.

Вся продукция ОАО «Беларуськалий» выпускается в соответствии с требованиями технических условий (ТУ) и других нормативных документов. Почти все испытания по определению основных показателей качества продукции проводятся Центральной лабораторией ОАО «Беларуськалий». Но в ТУ на продукт «калий хлористый технический», подлежащий поставкам в страны дальнего зарубежья, установлен такой показатель качества как «массовая доля сульфат-ионов». Центральная лаборатория ОАО «Беларуськалий» по ряду причин не проводит таких испытаний и вынуждена обращаться в стороннюю лабораторию.

В процессе инспекционных проверок представители организаций-потребителей все чаще предъявляют требования к осуществлению контроля качества продукции на всех стадиях производства без привлечения сторонних организаций. Поэтому метрологическое обеспечение определения показателей качества продуктов калийного производства является важной задачей метрологической службы ОАО «Беларуськалий».

Целью работы является метрологическое обеспечение определения примесей сульфат-ионов в продукте марки «калий хлористый мелкий технический».

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- 1) проведен анализ НТПА, регламентирующих качество продукта и методики определения его показателей;
- 2) проанализированы существующие варианты методов и средств измерений концентрации сульфат-ионов;
- 3) разработана МВИ концентрации сульфат-ионов в продукте калий хлористый мелкий технический фототурбидиметрическим методом;
- 4) проведена аттестация разработанной МВИ.

Разработанная МВИ повлияет на улучшение качественных и технико-экономических показателей экспортной продукции.