

РЕФЕРАТ

Отчет 45 с, 28 рис., 6 источн.

ЭЛЕКТРОЛИТ АНОДИРОВАНИЯ, СИЛИКАТ НАТРИЯ, АНАЛИЗ, КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ, ДИФОСФАТ НАТРИЯ

Объектом исследования является электролит анодирования, используемый в технологическом процессе открытого акционерного общества «Управляющая компания холдинга «МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД», а также водные растворы, содержащие компоненты электролита анодирования.

Цель работы – разработать способ количественного определения дифосфата натрия и метасиликата натрия при их совместном присутствии в электролите анодирования, используемом в технологическом процессе ОАО «Управляющая компания холдинга «МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД».

В процессе работы определение количественного состава электролита анодирования использовались химических и физико-химических методы анализа.

В результате выполнения НИР разработан способ количественного определения дифосфата натрия и метасиликата натрия при их совместном присутствии в электролите анодирования. Разработанный способ основан на кислотно-основном титровании стандартным раствором соляной кислоты с кондуктометрическим фиксированием конечной точки титрования.

Область применения – анализ электролитов анодирования, содержащих дифосфата натрия и метасиликата натрия.

ВВЕДЕНИЕ

В технологическом процессе ОАО «Управляющая компания холдинга «МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД» используется электролит анодирования, представляющий собой водный раствор дифосфата натрия, метасиликата натрия и жидкого стекла. В процессе использования электролита его состав изменяется. Для корректировки состава необходимо иметь надежные методики анализа компонентов электролита. Соответствующие методики в свою очередь должны основываться на способе определения дифосфата натрия и метасиликата натрия в водном растворе при их совместном присутствии.

Сроки выполнения работы 05.04.2024 г. – 06.05. 2024 г.