

Профессия Лаборант химического анализа (4-й разряд) в Едином Тарифно Квалификационном Справочнике

§ 157. Лаборант химического анализа 4-й разряд

Характеристика работ.

Проведение сложных анализов составов пульпы, растворов, реактивов, концентратов, поверхностных и буровых вод, нефти и нефтепродуктов, готовой продукции, вспомогательных материалов, отходов, удобрений, кислот, солей по установленной методике. Проведение разнообразных анализов химического состава различных цветных сплавов, ферросплавов, высоколегированных сталей. Определение количественного содержания основных легирующих элементов в сплавах на основе титана, никеля, вольфрама, кобальта, молибдена и ниобия по установленным методикам. Установление и проверка сложных титров. Определение нитрозности и крепости кислот. Выполнение анализа ситовым и электровесовым методом по степени концентрации растворов. Анализ сильнодействующих ядов, взрывчатых веществ. Полный анализ газов на аппаратах ВТИ, газофракционных аппаратах и хроматографах. Составление сложных реактивов и проверка их годности. Проведение в лабораторных условиях синтеза по заданной методике. Определение степени конверсии аммиака или окисленности нитрозных газов. Определение теплотворной способности топлива. Оформление и расчет результатов анализа. Сборка лабораторных установок по имеющимся схемам. Проведение испытаний покрытий изделий на специальных приборах - везерометре, камере тропического климата, приборе Мегера и др. Проведение арбитражных анализов простых и средней сложности. Обработка результатов химического анализа с использованием современных средств вычислительной техники. (в ред. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 20.10.2008 N 577)

Что должен знать:

- общие основы аналитической и физической химии
- назначение и свойства применяемых реактивов
- правила сборки лабораторных установок
- способы определения массы и объема химикатов
- способы приготовления сложных титрованных растворов

- правила взвешивания осадков на аналитических весах и проведение необходимых расчетов по результатам анализа
- правила пользования контрольно-измерительными приборами и весами различных типов
- технические условия и государственные стандарты на проводимые анализы
- правила ведения технической документации на выполненные работы. Методы автоматизированной обработки информации.(в ред. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 20.10.2008 N 577)