

УДК 543.084/085

МОДЕРНИЗАЦИЯ АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫХ СПЕКТРОМЕТРОВ СЕРИИ МГА-915 ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ АНАЛИЗА ГОРНЫХ ПОРОД И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ВИДЕ СУСПЕНЗИЙ

© Ю. А. Захаров¹, Р. В. Окунев¹, Р. Р. Хайбуллин¹, Д. С. Ирисов², М. Ф. Садыков³

Статья поступила 25 ноября 2013 г.

Представлены технические решения и устройства, с помощью которых атомно-абсорбционный спектрометр серии МГА-915 с электротермической атомизацией, предназначенный для анализа растворов, можно использовать для анализа твердых проб в виде суспензий. Устранено чрезмерное неселективное поглощение при атомизации. Расширен диапазон определяемых концентраций с градуировкой по простым водным растворам. Описано прямое определение мышьяка в образцах черного сланца и донных отложений при различных способах приготовления суспензий. Диапазон определяемых содержаний 0,3 – 120 мг/кг, $S_r \leq 11\%$.

Ключевые слова: атомно-абсорбционный спектрометр; электротермическая атомизация; графитовая печь; многостадийная зондовая атомизация; анализ суспензий; мышьяк; горные породы; донные отложения.