

РЕФЕРАТ

УДК 543.42

С. М. КАШУН

К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАЛОВЫХ КОЛИЧЕСТВ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВЕ СПЕКТРАЛЬНЫМ МЕТОДОМ

Рассмотрен метод спектрального определения микроэлементов меди, марганца, молибдена, бора, цинка и кобальта в почвенных образцах на спектрографе ИСП-28 в дуге переменного тока. Определение меди, марганца и бора не вызывает особых затруднений. А содержание валового молибдена, цинка и кобальта часто лежит на пороге чувствительности спектрального метода. Поэтому при их определении спектральным методом необходимо увеличить до 60—80 мг количество почвы, набиваемой в кратер угольного электрода.

В работе показано, что метод трех эталонов при массовых определениях приводит к большому расходу дорогих эталонов, поэтому целесообразнее использовать метод контрольного эталона. При этом контрольный эталон необходимо подбирать исходя из основного макросостава анализируемых образцов почв, так как колебания в содержании отдельных макрокомпонент в почве существенно влияют на точность определения.

В качестве элемента сравнения использовался фон возле линии, это обеспечило большую точность определения микроэлементов, чем при учете только абсолютных почернений или при введении элемента сравнения. Таблиц 1. Библиографий 5.

НИИ почвоведения и агрохимии
МСХ АрмССР

Поступило 20.VIII 1968 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.