

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 535.24+546.719

ЭКСТРАКЦИОННО-ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
 РЕНИЯ МЕТИЛОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ

Для экстракционно-фотометрического определения рения широко используются основные красители трифенилметанового ряда. Возможность применения для указанной цели красителя метилового зеленого, по своей природе относящегося к тому же типу соединений, не исследована.

Нами установлено, что метиловый зеленый взаимодействует с перренатионом с образованием в фазе органического растворителя (бензола) ассоциата-перрената метилового зеленого. Последний обладает высоким значением коэффициента светопоглощения и бензольные его растворы подчиняются основному закону фотометрии. Кривая светопоглощения образующегося соединения метилового зеленого с перренатом имеет максимум в области спектра

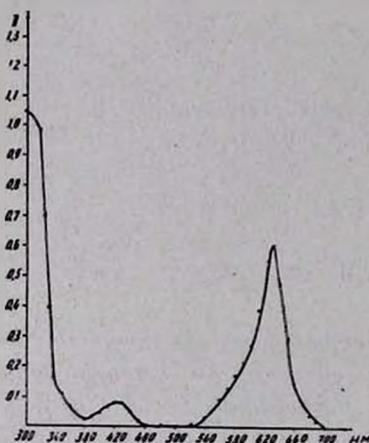


Рис. 1.

640 м.мк (см. рис. 1). Оптимальная кислотность водной фазы — рН 2,5—5,2. Из фосфорнокислой среды сам краситель не извлекается бензолом, ассоциат же перрената с метиловым зеленым практически полностью извлекается однократной экстракцией.

Работы по исследованию свойств и состава вышеупомянутого соединения рения нами продолжаются. Одновременно выясняются возможности использования метилового зеленого для определения микроколичеств ряда элементов, образующих анионные комплексы.

В. М. ТАРАЯН,
 В. В. ВАРТАНЯН