

Определение кремния и фосфора в виде молибденовых гетерополикислот методом ион-парной ВЭЖХ на обращенной фазе

О.В.Крохин, Д.Б.Дубовик, А.В.Иванов, О.А.Шпигун
(кафедра аналитической химии)

Изучено хроматографическое поведение молибденовых гетерополикислот (ГПК) кремния и фосфора в виде ионных ассоциатов с тетрабутиламмоний бромидом (ТБА) методом ион-парной ВЭЖХ на обращенной фазе C_{18} (УФ-детектирование при 310 нм). Выбраны оптимальные условия хроматографического определения, предложена методика определения кремния и фосфора в воде при совместном присутствии. Пределы обнаружения кремния и фосфора составляют $S_{мин}=1,1\pm0,3$ и $S_{мин}= 6 \pm 1,2$ мкг/л соответственно. Градуировочные графики линейны в интервале (2÷25) мкг/л (кремний) и (6÷80) мкг/л (фосфор). Методика применена для анализа дистиллированной воды.