

УДК 543.38:543.395

С.А. Доленко

**СОРБЦИОННО-ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ С МЕТИЛЕНОВЫМ
СИНИМ В ПРИСУТСТВИИ НЕИОНОГЕННОГО ПАВ**

Институт коллоидной химии и химии воды
им. А.В. Думанского НАН Украины, г. Киев

Исследован методом спектрофотометрии диффузного отражения извлечение пенополиуретаном додецилсульфата натрия с метиленовым синим при наличии и отсутствии добавок неионных ПАВ. Разработана сорбционно-фотометрическая методика определения додецилсульфата натрия в различных водах. Линейность градуировочного графика при объеме пробы 25 см³ сохранялась в интервале (0,04 – 6,0) мг/дм³.

Ключевые слова: додецилсульфат натрия, метиленовый синий, неионогенные и анионные ПАВ, пенополиуретан, сорбционно-фотометрическое определение.

Введение. Широкое применение анионных ПАВ (АПАВ) в промышленности и, особенно, в быту в составе моющих средств способствует их присутствию во многих водоемах, в том числе в источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения. АПАВ в водоемах оказывают значительное влияние на их физико-биологическое состояние, ухудшая кислородный режим и органолептические свойства. При этом они сохраняются там долгое время, так как разлагаются очень медленно. Кроме того, образуемая ими пена является серьезной экологической проблемой, так как в ней концентрируются органические загрязняющие вещества и патогенные микроорганизмы, составляющие эпидемиологическую угрозу окружающей среде. В этой связи проведение постоянного контроля содержания АПАВ в водах является актуальной задачей.

Следует отметить, что количество применяемых методов определения АПАВ ограничено, хотя вариантов их технической реализации

© С.А. Доленко, 2013