

вещества в тонком (около 1 мкм) приповерхностном слое водной фазы, с расчетом по уравнению Гиббса из концентрационных зависимостей межфазного натяжения. Оказалось, что в диапазоне концентраций ниже ККМ данные двух методов практически совпадают. Вместе с тем с помощью метода сцинтиллирующей фазы было найдено, что при концентрации ПАВ в воде выше ККМ количество молекул на границе раздела фаз существенно превышает адсорбционный монослой. Обсуждаются причины различий в изотермах адсорбции, полученных двумя способами.

Литература:

1. Бадун Г.А., Чернышева М.Г., Позднякова В.Ю., Федосеев В.М. // Радиохимия. 2005. Т. 47, N 6. С. 536-540.

*Работа выполнена при поддержке РФФИ (гранты № 05-03-32555 и 06-03-33036).*

### **Исследование поведения меченных тритием гуминовых веществ в системе толуол-вода для определения их поверхностной активности и гидрофобности**

В.Ю. Позднякова, М.Г. Чернышева, З.А. Тясто, В.М. Федосеев, И.В. Перминова, Г.А. Бадун  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва,  
badun@radio.chem.msu.ru*

Основы используемого подхода (метод сцинтиллирующей фазы) были заложены в исследованиях, проводимых на химическом факультете МГУ с 80-х годов XX-го века [1-3]. Исследования последних лет существенно расширили возможности метода [4]. В докладе обобщены результаты исследования поведения меченных тритием гуминовых веществ (ГВ) в системе толуол-вода. Помимо особенностей методики исследования сложных природных образований, какими являются ГВ, приводятся данные по коэффициентам распределения ГВ в рассматриваемой системе и величинам адсорбции ГВ на интерфейсе вода-толуол. Результатом работы явилось создание шкалы гидрофобности и поверхностной активности ГВ из различных источников происхождения.

Литература:

1. Алентьев А.Ю., Филатов Э.С. // Радиохимия. 1991. Т. 33, № 6. С. 80-87.
2. Алентьев А.Ю., Измайлова В.Н., Ямпольская Г.П. // Коллоидный журнал. 1992. Т. 54. С. 14-20.
3. Пелех В.В., Алентьев А.Ю., Ямпольская Г.П., Измайлова В.Н. // Коллоидный журнал. 1998. Т. 60. С. 235-238.
4. Бадун Г.А., Чернышева М.Г., Позднякова В.Ю., Федосеев В.М. // Радиохимия. 2005. Т. 47, № 6. С. 536-540.

*Работа выполнена при поддержке РФФИ (гранты № 06-03-33036 и 06-04-49017) и МНТЦ (проект КР-964).*