

Микрофилтрационные полиамидные мембраны для процессов санитарно-вирусологического контроля воды

© Тарасов Александр Валентинович,^{2*} Федотов Юрий Александрович,^{2*}
Лепешин Сергей Александрович,^{2*} Панов Юрий Терентьевич,¹⁺
Окулов Кирилл Валерьевич¹ и Вдовина Анастасия Игоревна¹

¹ Кафедра полимерных материалов. Владимирский государственный университет.
Ул. Горького, 87. г. Владимир, 600000. Россия. Тел.: (922) 47-97-91. E-mail: tpp_vlgu@mail.ru

² ООО НПП «Технофильтр». Ул. Б. Нижегородская, 77. г. Владимир, 600016. Россия.
Тел.: (922) 47-55-29. E-mail: OM.TF@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полиамидные микрофилтрационные мембраны, вирусное загрязнение воды, методы определения, методы очистки.

Аннотация

В ООО НПП “Технофильтр” разработан способ получения микрофилтрационных полиамидных мембран обладающих положительным поверхностным зарядом. Получения мембран поводится объемной модификацией путем введения в них функционализированных полимеров, содержащих аминогруппы.

С введением в действие СанПин 2.1.4.559-96 “Вода питьевая”, а также СанПин 2.1.5.980-2000 “Гигиенические требования к охране поверхностных вод” предусматривается проведения контроля качества воды как по показателям бактериального, так и вирусологического загрязнения.

В научно-исследовательском институте экологии человека и гигиены окружающей среды им. Сысина РАМН проведены исследования процесса концентрирования вирусов из вод различного происхождения с использованием положительно заряженной микрофилтрационной мембраны марки ММПА⁺-0.2.

В результате проведенных исследований разработаны две схемы проведения контроля вирусного загрязнения с использованием мембран ММПА⁺-0.2 и установлена их высокая эффективность.