

## **Микрофилтрационные полиамидные мембраны для процессов санитарно-вирусологического контроля воды**

© Тарасов Александр Валентинович,<sup>2\*</sup> Федотов Юрий Александрович,<sup>2\*</sup>  
Лепешин Сергей Александрович,<sup>2\*</sup> Панов Юрий Терентьевич,<sup>1+</sup>  
Окулов Кирилл Валерьевич<sup>1</sup> и Вдовина Анастасия Игоревна<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Кафедра полимерных материалов. Владимирский государственный университет.  
Ул. Горького, 87. г. Владимир, 600000. Россия. Тел.: (922) 47-97-91. E-mail: [tpp\\_vlgu@mail.ru](mailto:tpp_vlgu@mail.ru)

<sup>2</sup> ООО НПП «Технофильтр». Ул. Б. Нижегородская, 77. г. Владимир, 600016. Россия.  
Тел.: (922) 47-55-29. E-mail: [OM.TF@mail.ru](mailto: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<sup>+</sup>-0.2.

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