

ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОЛЯХ

Область применения: обеззараживание природных и сточных вод

Технология позволяет проводить качественное обеззараживание природных и сточных вод безреагентным способом с использованием энергии электрического или гидродинамического поля. Предлагаемые способы и устройства для обеззараживания жидкости, осуществляют уничтожение микроорганизмов за счет воздействия различных факторов. В зависимости от выбранного устройства или способа гибель микроорганизмов происходит за счет воздействия на них электрического поля, химических веществ, образующихся при электролизе воды, механического разрушения клеток за счет гидроудара и кавитации, либо при комбинировании этих воздействий. Качество обработанной воды соответствует нормативным требованиям по всем показателям, как микробиологическим, так и общим, органолептическим.

Предлагаемая технология защищена патентами №№ 2042640, 2069187, 2080300, 2114791.

Преимущества:

- в обработанной воде не образуются опасные органические соединения как при хлорировании и озонировании, что дает возможность применять технологию для процессов водоподготовки.
- обработанные сточные воды не содержат химические реагенты, что позволяет без ущерба для экосистем природных водоемов производить выпуск очищенной воды.
- экологическая безопасность, поскольку не используются химические реагенты, что позволяет упростить технологию обработки и исключить загрязнение окружающей среды этими реагентами, как в результате эксплуатации, так и в результате аварий.



Вода после очистки

Контактная информация: Россия, 400005, г.Волгоград, пр.Ленина, 28, ВолгГТУ, кафедра «Процессы и аппараты химических производств»
<http://www.vstu.ru/chairs/pahp/contact.shtml>

Тел. (8442) 23-07-09, e-mail: pahp@vstu.ru, Голованчиков Александр Борисович