

## ОЧИСТКА ПРИРОДНОЙ ВОДЫ ПРИ ПОМОЩИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МЕТОДА

Курбатов А.Ю., Аверина Ю.М. Ветрова М.А.

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева  
125047, Москва, Миусская площадь дом 9,  
e-mail: andreikurbatov@yandex.ru*

Основными потребителями установок по очистке природных вод от содержания в ней растворённого железа, марганца и частично солей жёсткости являются жители не имеющих централизованного водоснабжения. Основным источником водоснабжения в таких случаях являются скважина или колодец, откуда вода подаётся потребителю насосом, следовательно, предложенный способ водоподготовки, вероятнее всего, будет интересен частным лицам.

Актуальность предложенного способа очистки природных вод состоит в том, что самые необходимые частному потребителю стадии водоподготовки природных вод можно произвести с помощью всего лишь одного специального устройства, условно называемого гидродинамический генератор колебаний - ГДГК, а главное без применения каких-либо дополнительных реагентов.

### Литература

1. Аверина Ю.М., Курбатов А.Ю., Ивон Седрик Джессу Лубо, Ветрова М.А. Гидродинамическая обработка природной воды в журнале Успехи химии и химической технологии, издательство Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» (Москва), том 32, № 1, с. 43-45
2. Калашников Г. А. Автоколебательные режимы в вихревых гидродинамических генераторах колебаний: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук: 01.02.06 / Российская академия наук. Ин-т машиноведения. - М., 1993. 24 с.
3. Курбатов А.Ю., Аснис Н.А., Ваграмян Т.А. Способы очистки воды от растворенного железа и марганца. Химическая промышленность сегодня. Москва, 2012. № 4. – С. 48-56.
4. Установка гидродинамической обработки сточной воды: патент 2453505 Российская Федерация. Опубл. 20.06.2012