

Изобретение относится к способам и устройствам обработки жидкостей и может быть применено в медицине, сельском хозяйстве и в быту для изменения физических и химических свойств жидкостей, в частности водных систем.

Широко известны способы и устройства для проведения процессов в жидких средах с использованием магнитных или электрических полей, например [Авт.св. СССР № 1828849, кл. С 02 F 1/48, 1993], по которому через входной патрубок в корпусе из немагнитного материала подают под давлением жидкость, которая проходит магнитную обработку и выходит через выходной патрубок. Внутри корпуса стенки закрыты гидрофобными свободно прилегающими эластичными пластинами, поверхность которых способствует повышению газовой выделения из жидкости.

При традиционных способах магнитной обработки жидкостей требуемый технический результат достигается путем формирования высокой скорости обрабатываемого потока жидкости в активной зоне устройства и соответствующей для этой скорости напряженности магнитного поля. Жидкость подается в устройство под давлением и в процессе обработки на нее не переносится биологически значимая информация.

Известно омагничивающее устройство [Патент РФ № 2048451, кл. С 02 F 1/48, 1995], представляющее собой цилиндр с вставной магнитной системой из предварительно намагниченных параллельных трубок, помещенных в немагнитную оболочку, по которым пропускают воду. Свободное пространство между трубками заполнено компаундом.

Однако в данной конструкции компаунд, заполняющий пространство между трубками, выполняет только роль наполнителя, обеспечивающего механическую прочность устройства, и не переносится биологически значимая информация на обрабатываемую жидкость.

Наиболее близкий по совокупности признаков способ проведения процессов в жидких средах, реализуемый струйным аппаратом [Авт. св. СССР №386651, кл. В 01 D 5/04, 1973] заключается в безнапорном пропускании жидкости через трубку аппарата с завихрением ее в камере смешивания, выполненной в виде тора.

В данном аппарате процесс завихрения жидкости используется только для оптимального смешивания двух потоков, процессы электризации и информационно-энергетического воздействия для достижения технического результата не используются из-за отсутствия при обработке противифазного движения жидкости по рельефной диэлектрической поверхности и энергетического воздействия, что не позволяет получить жидкость повышенного качества.

Наиболее близкий по совокупности признаков является нормализатор Гребенникова [Заявка РФ № 93001216/14, кл. 6 А 61 N 1/16, 1995], содержащий комплект рамок с полномерными пустыми сотовыми ячейками с вертикальной ориентацией их осей, размещенными в защитном корпусе (футляре) из органического материала цилиндрической формы имеющем крышку и поддон, снабженном излучателем, установленным поверх рамок.

Однако данное устройство используется только для непосредственного информационно-энергетического воздействия на биологический объект и не предназначено для обработки каких-либо веществ (жидкости), которые оказывали бы дистанционное информационно-энергетическое нормогенное воздействие из-за отсутствия необходимых конструктивных элементов в сотовой ячейке для обработки жидкости.

В основу изобретения поставлена задача создания способа и устройства для получения активированных жидкостей повышенного качества, обладающих способностью оказывать информационно-энергетическое нормогенное воздействие на животные организмы как непосредственно, так и дистанционно путем нового технологического процесса обработки жидкостей и новой конструкции трубок и наполнителя ячейки.

Такой технический результат может быть достигнут, если в способе обработки жидкостей, заключающемся в безнапорном пропускании жидкости по трубкам, завихрении и смешивании ее, согласно изобретению, жидкость электризуют трением о стенки трубок, формируют информационно-энергетическое поле воздействия в активной зоне, возбуждая ее наполнитель, стабилизируют измененное структурное состояние жидкости, при этом активную зону обработки экранируют от внешних воздействий, завихрение проводят под углом 60°, а обрабатываемую жидкость пропускают не менее семи раз, обеспечивая различное направление вращения и завихрения.

А также в устройстве обработки жидкостей, содержащем защитный корпус из органического материала цилиндрической формы с крышкой и поддоном и размещенной в нем сотовой ячейкой с вертикальной ориентацией ее оси и излучатель, согласно изобретению в сотовой ячейке расположены параллельно друг относительно друга стеклянные трубки с наполнителем между ними из органического материала с добавками, представляющего собой активную зону и являющегося одновременно излучателем, трубки диаметром 12-14 мм и длиной 600 мм, размещенные по углам и одной в центре сотовой ячейки, имеют каждая индивидуальную конструкцию с элементами винта с правым и (или) левым направлением и углом закручивания 60° или цепочку шариков размещенных по центру трубки на стеклянной нити-подвесе, при этом внутренняя поверхность каждой трубки имеет игольчатый рельеф, а добавками наполнителя являются вещества биологического происхождения. Кроме того крышка и поддон корпуса выполнены из виниловой пластины.

Таким образом, предложенным способом и устройством достигается получение активированных жидкостей повышенного качества, обладающего способностью оказывать информационно-энергетическое нормогенное воздействие на животные организмы как непосредственно, так и дистанционно, путем комплексного воздействия на жидкость, в котором сочетаются условия подобные естественным природным факторам в местах нахождения источников воды с биологически активными свойствами, а также дополнительного информационно-энергетического воздействия за счет конструктивных особенностей сотовой ячейки.

На фиг.1 представлена конструкция устройства, общий вид; на фиг.2 - конструкция трубок; на фиг. 3 - фрагмент внутреннего рельефа трубок.

Устройство обработки жидкостей (фиг.1) содержит корпус 1 из органического материала, например из полиэтилена, являющийся экраном от внешних воздействий, шестигранной сотовой ячейки, выполненной из семи стеклянных трубок 2, каждая из которых имеет индивидуальную конструкцию (фиг.2), при этом внутренняя поверхность каждой трубки имеет игольчатый рельеф (фиг.3) с иглами разной длины. Свободное пространство между трубками 2 заполнено методом литья наполнителем 3 из органического материала (например ларафина) с добавками из органического вещества биологического происхождения (например высушенные и измельченные корни растений или ткани животных и т.п.). Трубки 2 с наполнителем 3 представляют собой рабочую зону, которая является одновременно отражателем. Ячейка зафиксирована крышкой 4 и поддоном 5, выполненными из виниловой пластины.

Способ обработки жидкостей реализуется устройством следующим образом.

Обрабатываемая жидкость безнапорно протекает по системе трубок, завихряется и смешивается на выходе из устройства. Кроме того, при протекании по системе трубок жидкость электризуется вследствие трения о стенки трубок, которые для усиления процесса электризации имеют внутренний рельеф в виде игольчатой поверхности с иглами различной длины. Возникающие электростатические заряды поляризуют и возбуждают молекулярную структуру наполнителя сотовой ячейки, в результате наполнитель выполняет роль излучателя информационно-энергетического воздействия на жидкость, протекающую по трубкам. Качество информационно-энергетического воздействия определяется химическим составом наполнителя. Активная зона обработки жидкости экранируется от внешних информационно-энергетических воздействий посредством корпуса 1 из органического Материала. Завихрение жидкости проводят под углом 60 градусов, а обрабатываемую жидкость пропускают через устройство не менее семи раз. Так как каждая из семи трубок 2 имеет индивидуальную конструкцию, то обеспечиваются различные направления вращения жидкости и особенности ее завихрения, таким образом достигаются семь различных видов возбуждения материала наполнителя, и соответственно особенности информационно-энергетического воздействия на жидкость в каждой трубке 2. Обработанная жидкость собирается в сборнике, естественно смешивается там и снова пропускается через трубки 2.

В результате процесса обработки структура жидкости переходит в метастабильное состояние. В ходе процесса структурной релаксации жидкости она проявляет свойство как контактного так и дистанционного воздействия на психофизическое состояние животных организмов.

Например, эксперименты, проведенные в лаборатории нейрофизиологии на лабораторных крысах со вживленными в мозг электродами, показали существенное воздействие на эмоциональное состояние животных, оказываемое активированными жидкостями дистанционно дистиллированной водой и водными растворами NaCl, KMnO_4 , и др. (см. табл.1 и 2).

Внесение в обстановку эксперимента активированной жидкости во всех случаях приводило к изменению частоты сердечных сокращений животных. Образец активированной жидкости помещали вблизи клетки (на расстоянии 150-200 мм).

Т а б л и ц а 1

Динамика частоты реакции самостимуляции вентролатерального гипоталамуса у крыс за 1 мин при воздействии дистиллированной воды обработанной устройством для обработки жидкости

Группа	Исходные данные	7-разовая обработка		
		до	во время	после
1	$63,8 \pm 2,3$	$69,2 \pm 3,5$	$64,8 \pm 2,7$	$25,3 \pm 1,9$
2	$44,9 \pm 1,8$	$51,6 \pm 3,3$	$53,7 \pm 2,7$	$48,8 \pm 1,9$

Продолжение табл. 1

Группа	14-разовая обработка			21-разовая обработка		
	до	во время	после	до	во время	после
1	$63,5 \pm 2,4$	$23,8 \pm 1,7$	$34,8 \pm 2,2$	$68,8 \pm 4,0$	$32,1 \pm 2,1$	$32,5 \pm 0,9$
2	$51,9 \pm 2,4$	$63,6 \pm 4,1$	$37,9 \pm 3,7$	$52,9 \pm 3,0$	$72,3 \pm 4,8$	$26,9 \pm 2,2$

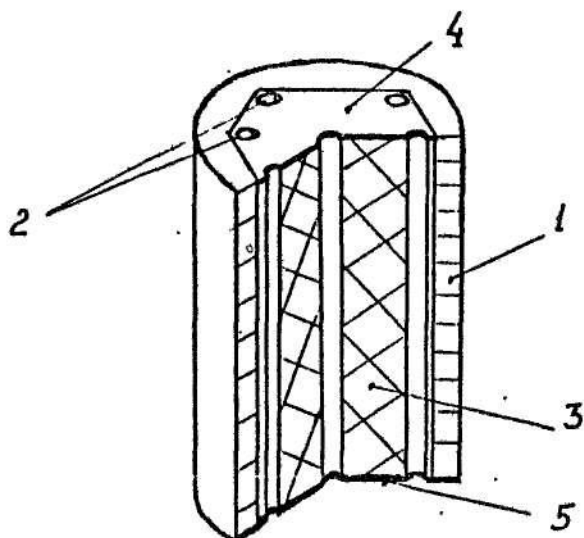
Таблица 2

Динамика частоты реакции самостимуляции вентролатерального гипоталамуса у крыс за 1 мин при воздействии дистиллированной воды с добавлением неорганических соединений, обработанной устройством

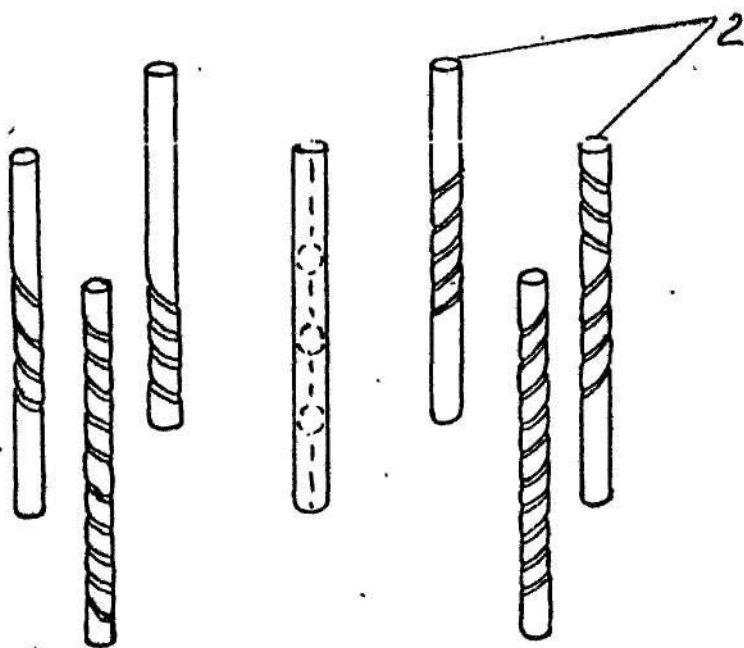
Группа	Исходные данные	Добавление NaCl		
		до	во время	после
1	$63,8 \pm 2,3$	$65,9 \pm 3,3$	$38,7 \pm 2,6$	$48,6 \pm 5,0$
2	$44,9 \pm 1,8$	$59,8 \pm 3,3$	$72,2 \pm 4,7$	$66,6 \pm 3,8$

Продолжение табл. 2

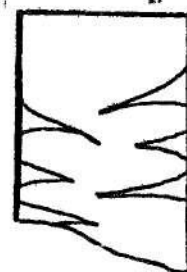
Группа	Добавление KMnO_4			Добавление активированного угля		
	до	во время	после	до	во время	после
1	$79,2 \pm 4,3$	$28,6 \pm 1,8$	$25,0 \pm 2,1$	$65,8 \pm 3,4$	$39,5 \pm 2,9$	$36,3 \pm 1,9$
2	$20,3 \pm 1,3$	$55,0 \pm 3,5$	$45,3 \pm 3,9$	$58,1 \pm 2,3$	$60,0 \pm 4,1$	$48,6 \pm 2,3$



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3