ООО НПП «АлХиТех»

Ультразвуковое оборудование

2018-2019

Альтернативные Химические Технологии

ООО НПП "АлХиТех"

Компания **«АлХиТех»** предлагает широкий спектр ультразвукового оборудования, включая реакторы, работающие на ультразвуке, ультразвуковые перемешивающие устройства, ультразвуковые экстракторы и пр.

Сфера применения ультразвукового оборудования:

Производство биодизелей
Биология
Химия
Цемент
Нефть и газ
Провода и кабели
Парфюмерия и косметика
Производство напитков
Пищевая промышленность
Производство наноматериалов
Производство чернил и порошков
Производство красок и покрытий

Диапазон применение ультразвукового реактора:

- Диспергирование
- Дезинтеграция
- Гомогенизация
- Кристаллизация
- Эмульгирование
- Распыление
- Растворение
- Дегазация
- Просеивание
- Экстракция
- Разрушение клеточных структур (лизис)
- Очистка проволоки
- Производство наноматериалов
- Сонохимия
- Дисперсия графенов
- Производство биодизеля
- Измельчение
- Ультразвуковой катализ
- Удаление накипи в области очистки сточных вод
- Сверление хрупких и сверхтвердых материалов

Преимущества применение ультразвукового реактора:

• увеличение скорости реакции
• увеличение конечного продукта реакции
• более эффективного использования энергии
• сонохимических методов коммутации по пути реакции
• улучшение производительности катализаторов фазового переноса
• избегание межфазных катализаторов
• использование сырой нефти или технических реагентов
• активация металлов и твердых веществ
• увеличение реакционной способности реагентов или катализаторов
• улучшение синтеза частиц
• покрытия наночастиц

Предлагаем мощные, эффективные и надежные ультразвуковые процессоры мощностью от 0.5 до 3 кВт для обработки жидкостей в лабораторных (процессоры мощностью до 1000-1500 Вт) и промышленных (процессоры мощностью больше 1000-1500 Вт) процессах. Все наши ультразвуковые процессоры способны работать в непрерывном режиме (круглосуточно) при высокой нагрузке.

Устройство	Мощность Вт	Частота кГц	Объем в потоке мл/мин
USP500	500	20	0.25 - 2000
USP1000	1000	20	200 - 4000
USP1500	1500	20	500 - 6000
USP2000	2000	20	200 - 4000
USP3000	3000	20	2000 - 10000

Приборы для ультразвуковой обработки расплавов черных и цветных металлов

Ультразвуковая обработка расплавов черных и цветных металлов с целью улучшения их свойств неоднократно описана в научно-технической литературе. Ультразвуковые колебания, вводимые в расплав, интенсифицируют процесс дегазации, способствуют дополнительному перемешиванию, препятствуют возникновению дендритной ликвации и концентрации неметаллических включений на границах зерен, что положительно влияет на формирование однородной структуры металла в процессе кристаллизации.

Трубчатые преобразователи:

Модель	NK500KW	NK500KW	NK500KW	NK500KW	NK500KW
Резонансная частота, кГц:	20±1				
Мощность, Вт:	500	1000	1500	2000	3000
Входное напряжение, В:	220±10%				
Максимально выдерживаемая температура	1000				
Диаметр головки эмиссии	30	30	50	50	50
Ультразвуковой генератор	Программируемое управление Схема прямого цифрового синтеза Цифровой сигнальный процессор Регулируемая выходная мощность ультразвука Биполярный транзистор с изолированным затвором Непрерывная работа ультразвука до 99 часов				

Устройство измельчения

Серия Универсал:

Дробильное устройство (ультразвуковая ячейка) представляет собой многофункциональный инструмент, который генерирует эффект кавитации в жидкости с помощью ультразвука. Он может быть использован для дезинтеграции клеток различных видов животных и растений, вирусов, бактерий, тканей, а также для изменения формы неорганических веществ. Он также может быть использован в эмульгировании, разделении, распределении, очистки сбора и подготовки нано-материала, дисперсии ускорения химических реакций и т.д. Он имеет широкое применение в исследовании и производстве во многих областях, таких, как биология, микробиология, физика, зоология, сельское хозяйство и фармакология.

Описание:

Прибор имеет современный и компактный вид с выводом таких показателей, как температура образца, фактическое отображение частоты, компьютеризированное отслеживание и автоматическое предупреждение сбоя на ЖК-экране. Прибор оснащен функциями регулирования мощности и времени обработки.

Особенности:

※ новый дизайн, доп.-функции, высокая эффективность и низкая стоимость лабораторного гомогенизатора

※ надёжность, ЖК-цифровой дисплей, полностью управляется микропроцессором и полностью программируемый

※ авто-настройки для удобства и оптимальной эффективности обработки

※ индикатор температуры и контроллер, регулировка времени

※ мощность отображается на дисплее для контроля переменной мощности, 0-950 Вт.

※ автоматическое предупреждение неисправности системы

※интегрированный звук для уменьшения кавитации, излучаемый во время обработки.

※Основные технические параметры	
Частота (кГц)	20～25
Мощность (Вт)	950
Рог амплитуда (Ф)	6
Рог доп. амлитуда(Ф)	2、3、10、15
Дробление (мл)	0.2～600
Коэффициент заполнения (%):	0.1～99.9
Источник питания:	220V/50Hz
Вес машины (кг):	13.5
Электропитание (мм):	400*280*220
Размер коробки Звукоизолирования (мм):	285*290*480
Характеристика: **программа управления PWH позволяет регулировать мощность, способен хранить 51 наборов экспериментальных данных (с интерфейсом USB / RS232), пульт дистанционного управления доп. опция.**	

XC-IID

※Амплитуда трансформатора для дополнительной ссылки

Амплитуда напряжения	Частота	Мощность	Дробления объем
Ф2	20～25 кГц	10～300В	0.2～5мл
Ф3	20～25кГц	10～400В	1～10 мл
Ф6	20～25 кГц	20～650В	10～150мл
Ф10	20～25 кГц	50～900В	50～250 мл
Ф15	19～20.5 кГц	100～950В	50～500 мл
Ф20	19～20.5 кГц	200～1000В	100～800 мл
Ф22	19～20.5 кГц	200～1200В	200～1000 мл
Ф25	19～20.5 кГц	400～1800В	200～1200 мл

Амплитуда напряжения

Серия N

Особенности:

※ высокое качество и умеренная цена, регулировка времени

※ цифровой дисплей, с микропроцессорным управлением и полностью программируемый процесс

※ все модели D с индикатором температуры и контроллером

※ авто-настройки для удобства и оптимальной эффективности обработки

※ дисплей для точности и воспроизводимости выхода переменной мощности

※ интегрированный звук для уменьшения кавитации, излучаемый во время обработки.

УН92-IIN

УН96-IIN

УН98-IIIN

Модель	УН88-IIN	УН92-IIN	УН96-IIN	УН98-IIIN
Частота (кГц)	20～25	0～25	20～25	19～20.5
Мощность (Вт):	250	650	150	1200
Рог амплитуда(Ф):	6	6	6	20
Рог доп. амплитуда (Ф):	2、3	2、3、8、10、15	2、3	15、22、25
Дробление (мл):	0.2～200	0.2～500	0.2～100	50～1000
Коэффициент заполнения (%):	0.1～99.9			
Дальность обнаружения температуры (℃):	0～100			
Источник питания:	200V/50Hz			

УН92-IIDN

УН98-IIIDN

УН99-IIIDN

※Основные технические параметры			
Модель	УН92-IIDN	УН98-IIIDN	УН99-IIIDN
Частота (кГц)	20～25	19～20.5	19～20.5
Мощность (Вт):	900	1200	1800
Рог амплитуда (Ф):	6	20	25
Рог доп. амплитуда (Ф):	2、3、8、10、15	15、22、25	15、20、22、28
Дробление (мл):	0.2-600	50-1000	50-1200
Коэффициент заполнения (%):	0.1-99.9		
Дальность обнаружения температуры (℃):	0-100		
Источник питания:	200V/50Hz		

Тип чашки

Описание:

Тип чашки ультразвуковой ячейки может обрабатывать несколько образцов одновременно с одинаково высокой эффективностью. Нет необходимости частой замены зонда. Все образцы в отдельной полностью закрытой центробежной трубе, что позволяет избежать перекрестной инфекции образцов, распределение энергии в ячейке равномерное, ультразвуковая установка отвечает требуемым стандартам экспериментальной методики, что гарантирует высокую надежность получаемых результатов. Есть дополнительная изоляция коробки.

УНИВЕРСАЛ92-IIDN

УНИВЕРСАЛ98-IIIN

УНИВЕРСАЛ99-IIDN

※Основные технические параметры			
Модель	УНИВЕРСАЛ92-IIDN	УНИВЕРСАЛ98-IIIN	УНИВЕРСАЛ99-IIDN
Частота (кГц)	20		
Мощность (Вт):	900	1200	1800
Рог амплитуда(Ф):	Автоматическая регулировка		
Рог доп. амплитуда (Ф):			
Дробление (мл):	（0.1～2мл）*4	（0.1～2мл)*4	（0.1～2мл）*32
Коэффициент заполнения (%):	0.1～99.9		
Дальность обнаружения температуры (℃):	0～100	/	0～100
Размер шасси Электропитание (мм):	400*280*220	400*280*220	400*280*220

Серия Мини - универсал

※Основные технические параметры		
Модель	МУ200S	МУ400S
Частота (кГц):	20	
Мощность (Вт):	200	400
Рог амплитуда(Ф):	3	3
Рог доп. амплитуда (Ф):	2、6	
Дробление способность (мл):	0.2-200	0.2-400
Источник питания:	200V/50Гц	
Размер шасси Электропитание (мм):	400*280*220	

МУ200S

МУ400S

2. Оборудование для обработки жидкого металла

Описание:

Один из перспективных методов улучшения структуры и свойств металлов и сплавов заключается в воздействии на процесс кристаллизации ультразвуковыми колебаниями.

※Основные технические параметры					
Модель	NK05 кВт	NK1.0 кВт	NK1.5 кВт	NK2.0 кВт	NK3.0 кВт
Резонансная частота (КГц):	20±1				
Мощность (Вт):	500	1000	1500	2000	3000
Входное напряжение (V):	220±10%				
Самая высокая температура выдерживает	1000				
Диаметр головки выбросов	30	30	50	50	50
Ультразвуковой генератор	Fuzzy программа - интеллектуальное управление Частота ДДС автоматического обнаружения и отслеживания Цепь управления DSP Выход Ультразвуковая регулировка мощности Мощность устройства IGBT Непрерывное ультразвуковое время до 99 часов				

Трубчатый преобразователь

Ультразвуковая ванна
Серия Д /ДТ /ДТС

Особенности:

※ цифровой дисплей и установка времени очистки

※ температура жидкости внутри бака отображается на дисплее в режиме реального времени

※ оснащен специальной корзиной из нержавеющей стали для уменьшения звука крышки, корпуса и крышка изготовлены из нержавеющей стали

※ оборудование управляется контроллером. Последние рабочие параметры могут быть сохранены в памяти после выключения питания.

XC25-12D

XC25-12DT

XC25-12DTS

XC-3200DTD

Модель	Размер (mm)	Объем (л)	Частота (кГЦ)	Мощность (В)	Мощность %	Время (min)	Мощность нагрева (В)	Температура (℃):	Регулировка t	Плоская крышка	Сливной клапан
XC-120D	240*140*100	3	40	120	-	1～99	-	-	+	+	/
XC-150D	300*150*100	4	40	150	-	1～99	-	-	+	+	/
XC-3200D	300*155*150	6	40	180	-	1～99	-	-	+	+	+
XC-5200D	300*250*150	10	40	250/300	-	1～99	-	-	+	+	+
XC-4200D	300*250*200	15	40	400	-	1～99	-	-	+	+	+
XC25-12D	500*300*150	22.2	40	500/600	-	1～99	-	-	+	+	+
XC-30D	500*300*200	30	40	800	-	1～99	-	-	+	+	+
XC-1500D	700*400*300	84	40	1500	-	1～99	-	-	+	+	+
XC-2000D	800*500*300	120	40	2000	-	1～99	-	-	+	+	+
XC-120DT	240*140*100	3	40	120	-	1～99	120	RT～80	+	+	/
XC-150DT	300*150*100	4	40	120	-	1～99	150	RT～80	+	+	/
XC-3200DT	300*155*150	6	40	180	-	1～99	180	RT～80	+	+	+
XC-5200DT	300*250*150	10	40	250/300	-	1～99	300	RT～80	+	+	+
XC-4200DT	300*250*200	15	40	400	-	1～99	300	RT～80	+	+	+
XC25-12DT	500*300*150	22.5	40	500/600	-	1～99	500	RT～80	+	+	+
XC-30DT	500*300*200	30	40	800	-	1～99	500	RT～80	+	+	+
XC-1500DT	700*400*300	84	40	1500	-	1～99	2000	RT～80	+	+	+
XC-2000DT	800*500*300	120	40	2000	-	1～99	4000	RT～80	+	+	+
XC-120DTS	230*140*100	3	40/59	120	-	1～99	120	RT～80	+	+	/
XC-150DTS	300*150*100	4	40/59	150	-	1～99	120	RT～80	+	+	/
XC-3200DTS	300*150*150	6	40/59	180	-	1～99	180	RT～80	+	+	+
XC-5200DTS	300*250*150	10	40/59	250/300	-	1～99	300	RT～80	+	+	+
XC-4200DTS	300*250*200	10	40/59	400	-	1～99	300	RT～80	+	+	+
XC25-12DTS	500*300*150	22.5	40/59	500/600	-	1～99	500	RT～80	+	+	+
XC-30DTS	500*300*200	30	40/59	800	-	1～99	500	RT～80	+	+	+
XC-150DTD	240*140*150	5	40	120	1～100	1～600	120	RT～80	+	+	/
XC-3200DTD	300*155*150	6	40	180	1～100	1～600	180	RT～80	+	+	+
XC-5200DTD	300*250*150	10	40	250/300	1～100	1～600	250/300	RT～80	+	+	+
XC-4200DTD	300*250*200	15	40	400	1～100	1～600	400	RT～80	+	+	+
XC25-12DTD	500*300*150	22.5	40	500/600	1～100	1～600	500/600	RT～80	+	+	+
XC-30DTD	500*300*200	30	40	800	1～100	1～600	800	RT～80	+	+	+

AlCheTech

Наши контакты:

117570 г. Москва
ул. Красного маяка, д. 16, стр. 3

Телефон: 8(967)087-61-62 Екатерина
Электронная почта:
alchetech-2017@yandex.ru