

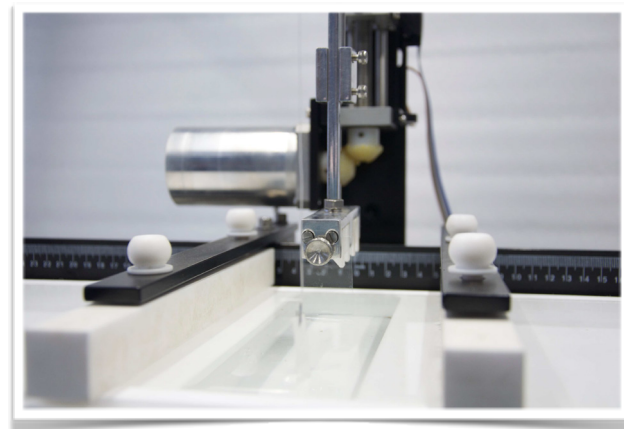
Мини-ванна Ленгмюра-Блоджетт с двойным барьером и возможностью измерения давления пленок LBXD-MT

Исследования в области катализа и
поверхностно-активных веществ

Формирование мономолекулярных пленок

Создание моно- и многослойных
амфифильных покрытий

Измерение поверхностного давления
и натяжения полученных пленок



Модель LBXD-MT

Области применения

- * **Нанoeлектроника** (наноитография с разрешением 20-50 нм, изолирующие и проводящие ультратонкие пленки, туннельные диэлектрики, пассивирующие и защитные покрытия, элементная база молекулярной электроники, матрицы с полупроводниковыми наночастицами, матрицы для создания ультратонких слоев окислов металлов)
- * **Оптика** (активные слои для записи информации оптическим способом и атомно-зондовым методом, фотохромные покрытия со встроенными светочувствительными белковыми молекулами, просветляющие покрытия, дифракционные решетки, интерференционные и поляризационные светофильтры, удвоители частот, барьерные слои в фотодиодах)
- * **Прикладная химия** (химия поверхности и поведения частиц на поверхности, катализ, фильтрация и обратный осмос мембран, адгезия)
- * **Микромеханика** (антифрикционные покрытия)
- * **Биотехнология** (биосенсоры - электронные и электрохимические сенсоры на основе упорядоченных молекулярных структур со встроенными активными молекулами или молекулярными комплексами)

Технические характеристики

Автоматизированное управление с ПК	+
Кол-во барьеров для сжатия	2 шт.
Материал всех смачиваемых и контактных частей	тефлон высокой чистоты
Размеры рабочей области	330 мм (Д) × 130 мм (Ш) × 5 мм (В)
Общие габаритные размеры ванны	360 мм (Д) × 160 мм (Ш) × 20 мм(В)
Размер зоны погружения	15 мм (Д) × 130 мм (Ш) × 15 мм(В)
Объем ванны	222 мл
Разрешающая способность датчика, измеряющего вес пластинки Вильгельми	0.01 мг
Диапазон поверхностного давления	До 80 мН/м
Чувствительность измерения поверхностного давления	Менее 0.005 мН/м
Диапазон поверхностного натяжения	До 110 Н/м
Чувствительность измерения поверхностного натяжения	более 0.5 мН/м
Точность измерений	±0.1 мН/м
Скорость опускания, подъема подложки и сжимания барьеров	0.5 – 250 мм/мин
Разрешение по скорости опускания и подъема подложки, а также сжимания барьеров	0.01 мм/мин
Неограниченное количество циклов сжимания, сушки, смачивания и редактируемых программ	+
Отображение данных процесса в режиме реального времени в программном обеспечении	+
Получение изотермы поверхностного давления	+
Получения графика зависимости поверхностного давления от времени	+
Нанесение на твердую подложку различных моно- и многослойных пленок	+
Автоматизированные весы Mettler Toledo для точной работы с пластинкой Вильгельми	+
Устройство для слива	+
Дополнительные опции	<ul style="list-style-type: none">• Всасывающий аспираторный насос для очистки поверхности жидкости• Пыленепроницаемый бокс с входами / выходами для инертного газа и внутренней светодиодной подсветкой• Наружная ванна с циркуляцией тепло- и хладагентов

Официальный дистрибьютор в РФ ООО «Промэнерголаб»

107392, Россия, г. Москва, ул. Просторная, 7

Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208

e-mail: info@czi.ru www.czi.ru