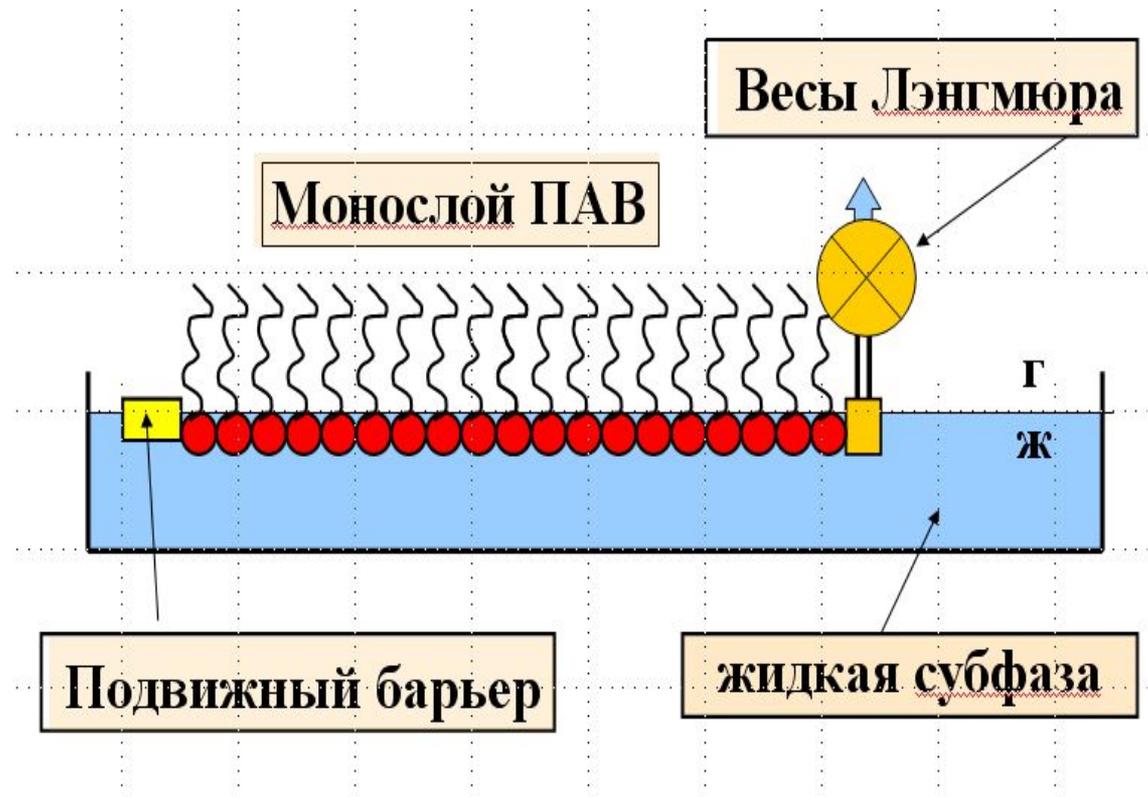


Пленки Лэнгмюра - Блоджетт

Пленки Лэнгмюра



Ирвинг Лэнгмюр
1881 - 1957



Изотермы сжатия

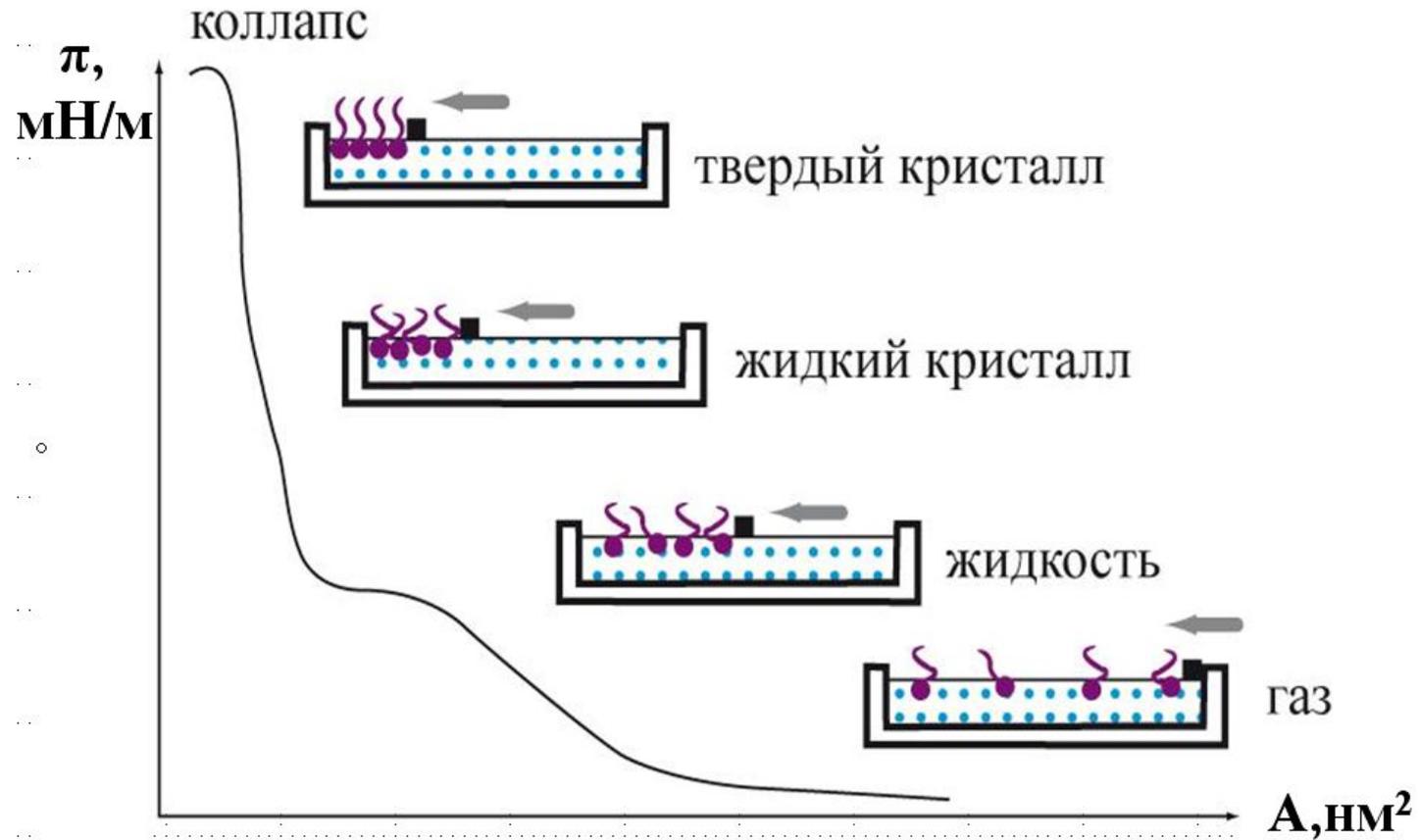
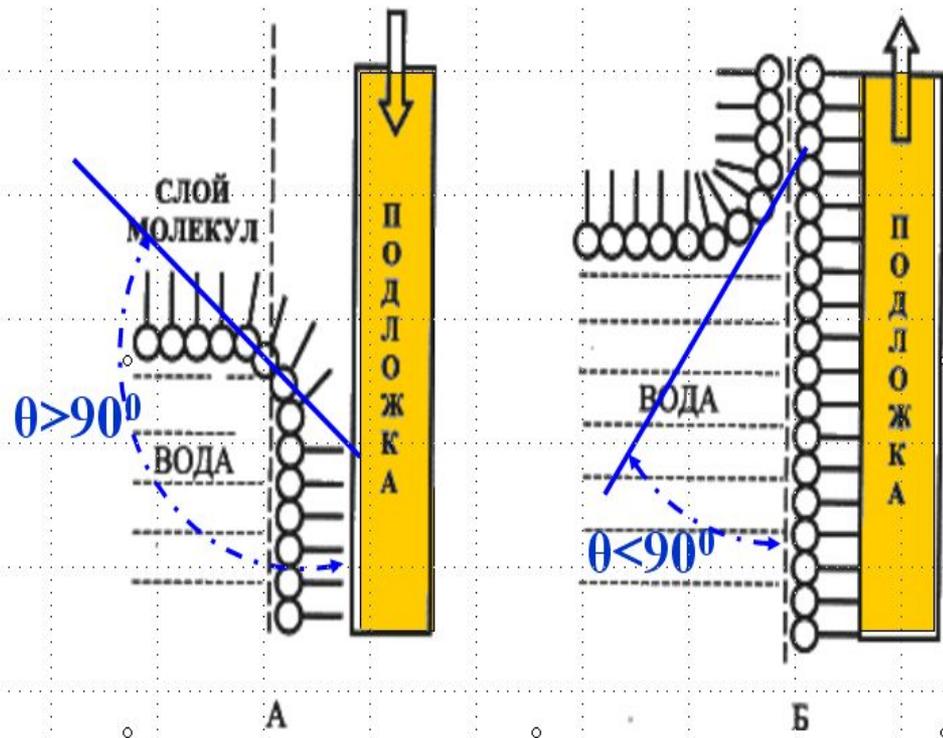


Рис. VII.4 Общий вид изотермы сжатия.

Регулярные структуры Лэнгмюра-Блоджетт



Катарина Блоджетт



Типы получаемых структур

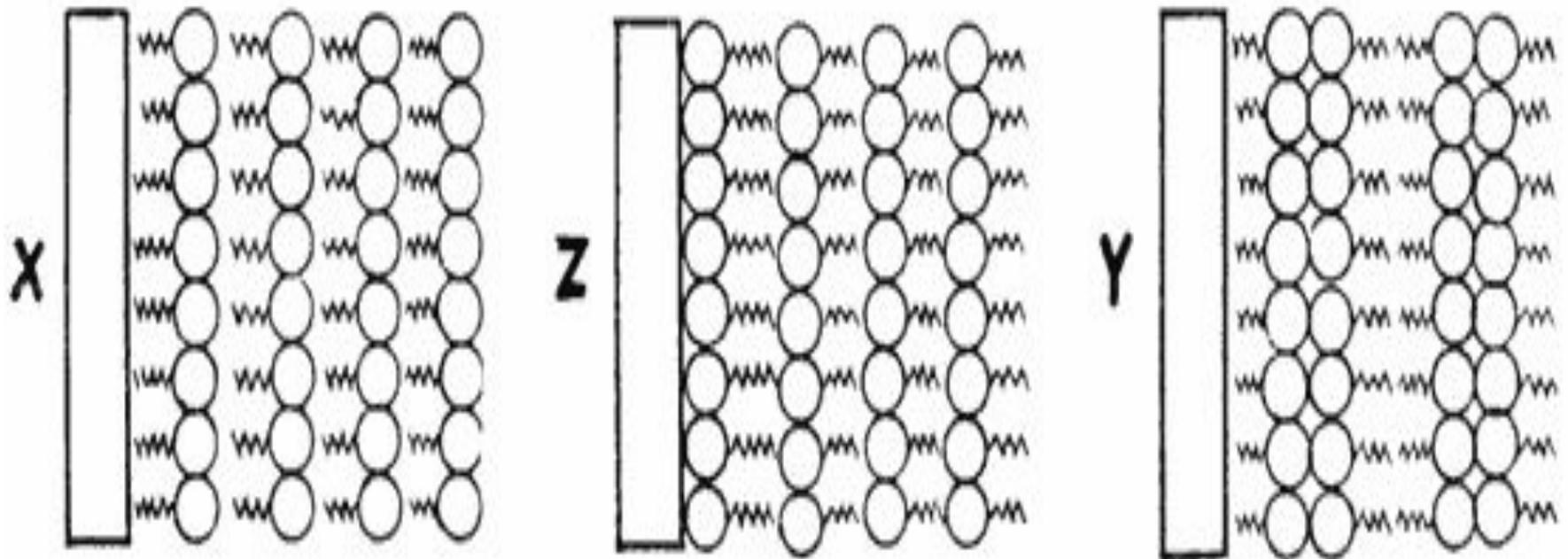
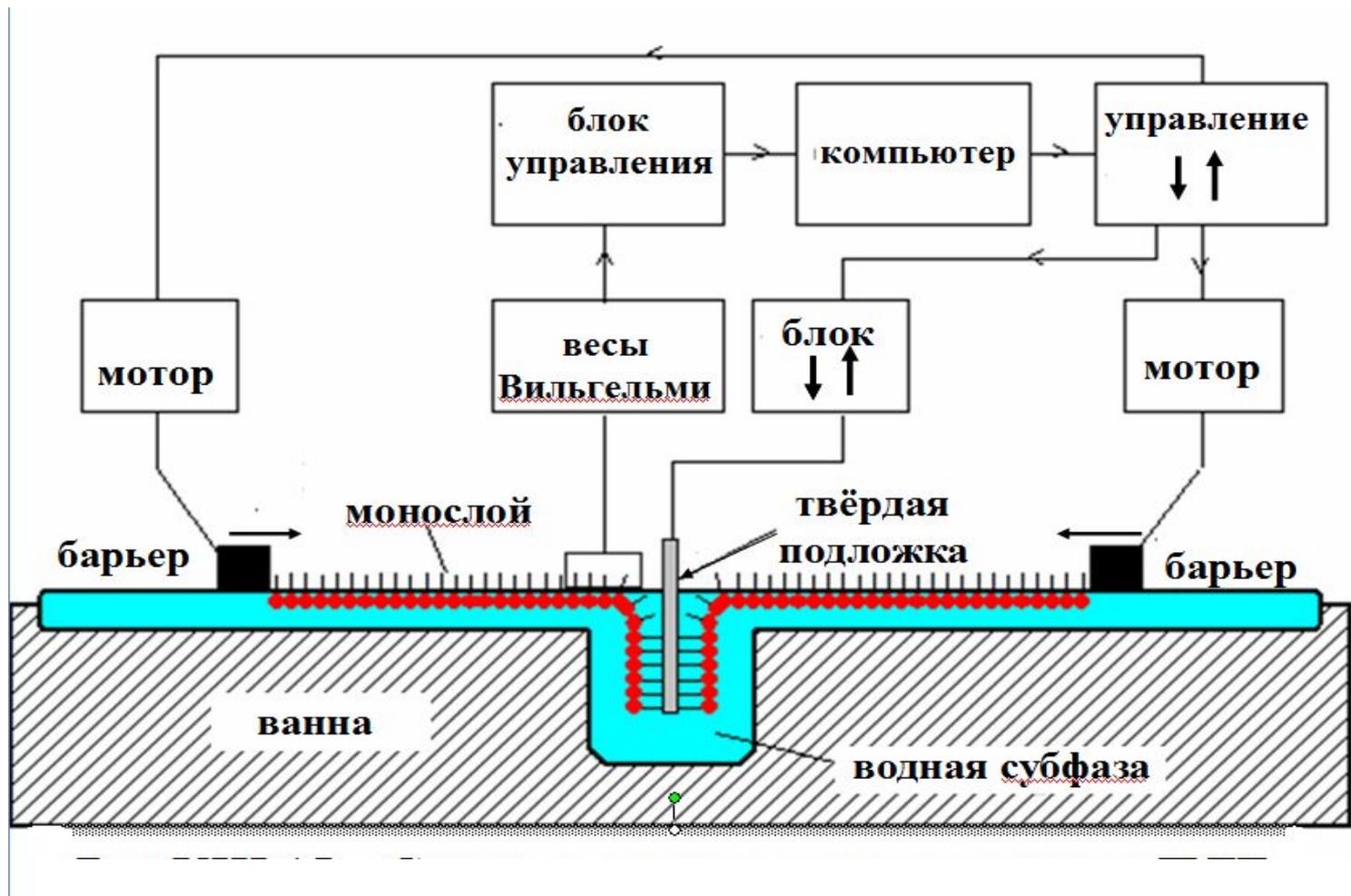
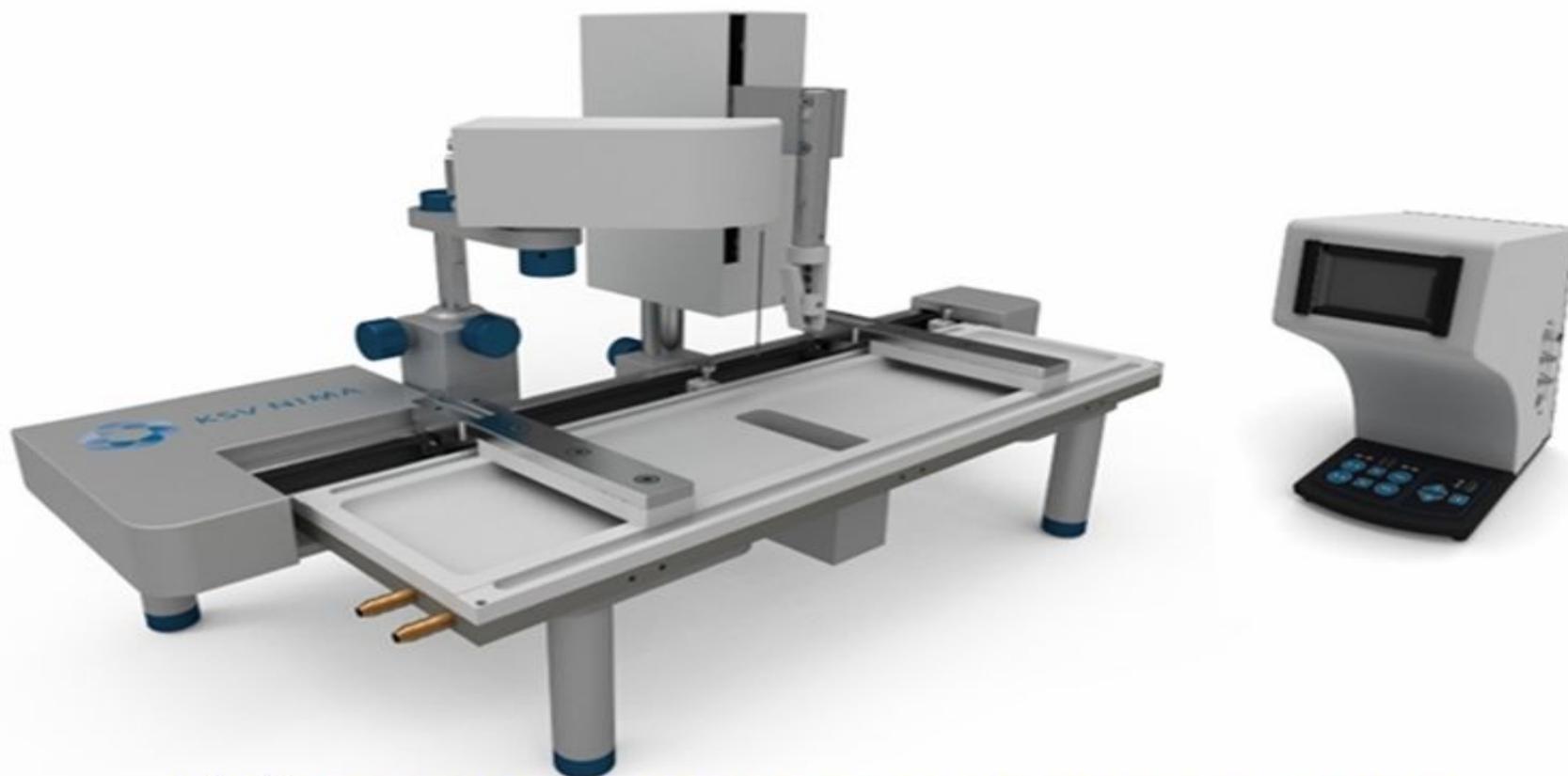


Схема установки для получения ПЛБ у-типа



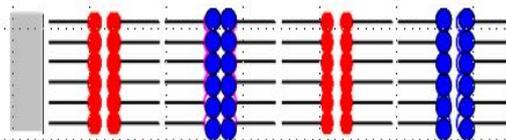
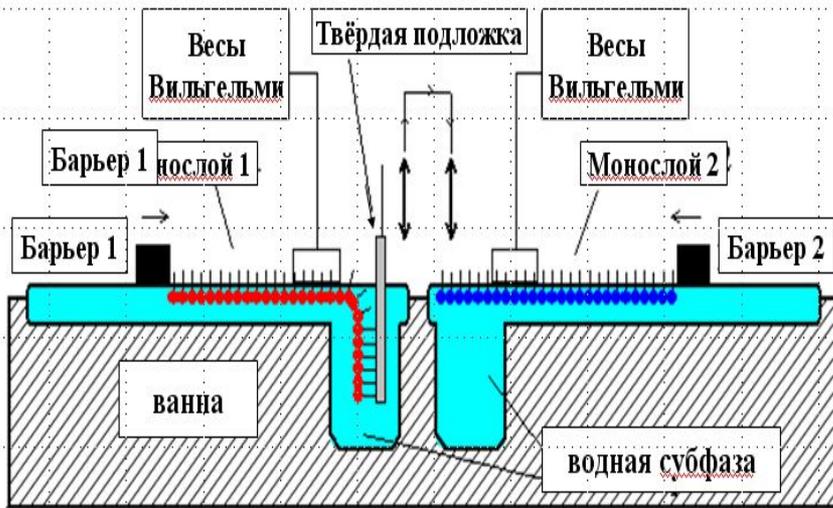
Общий вид установки



**Лабораторная установка для получения
мультислоев по методике Лэнгмюра - Блоджетт**

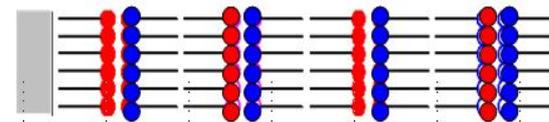
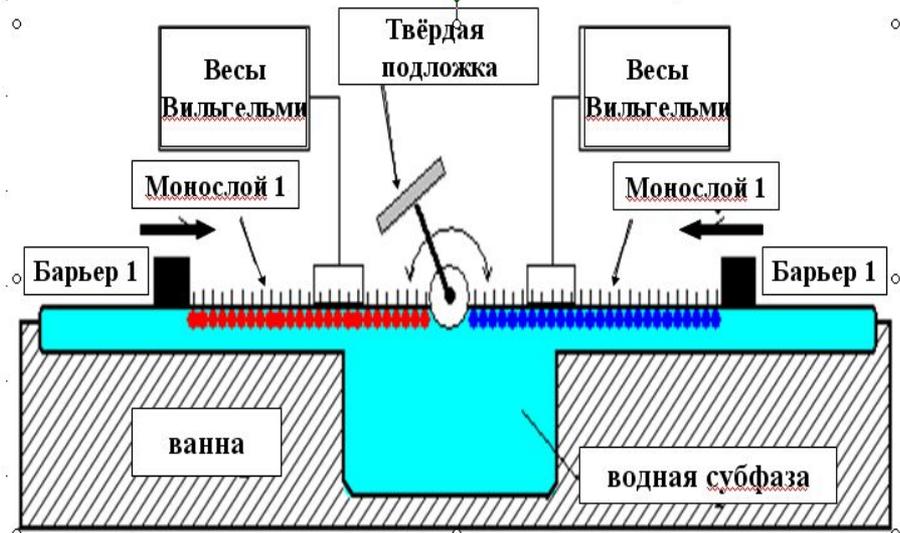
Получение структур из МС различных ПАВ

Рис.VIII.22а .



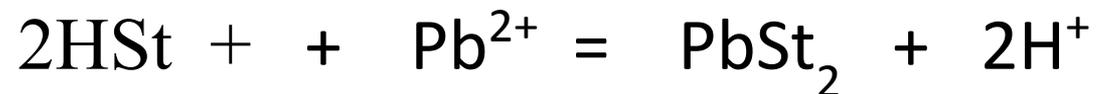
Полученная мультиструктура

Рис.VIII.22б

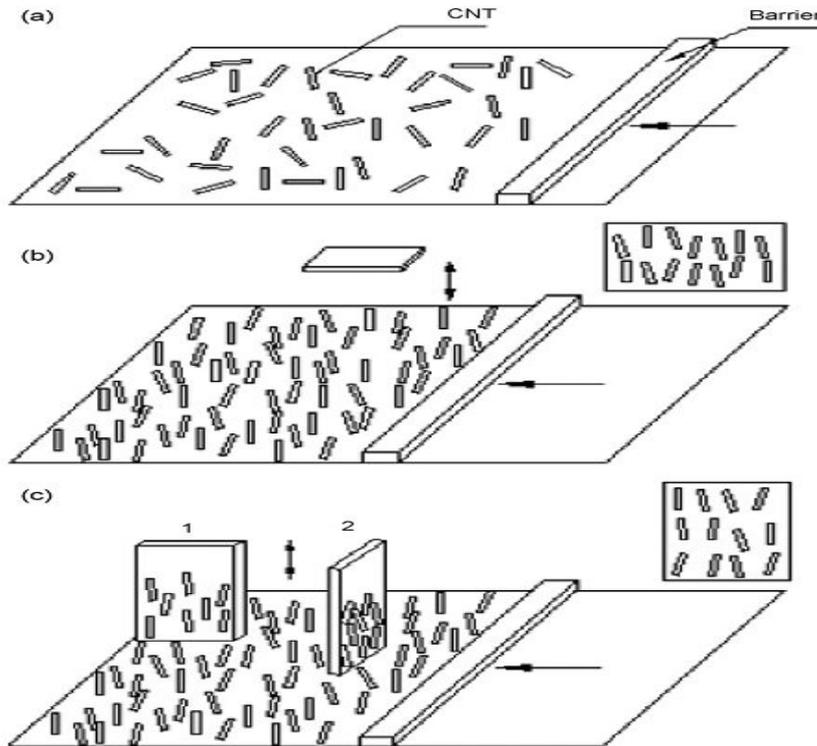


Полученная мультиструктура

ПЛБ анализатор спектра рентгеновского излучения



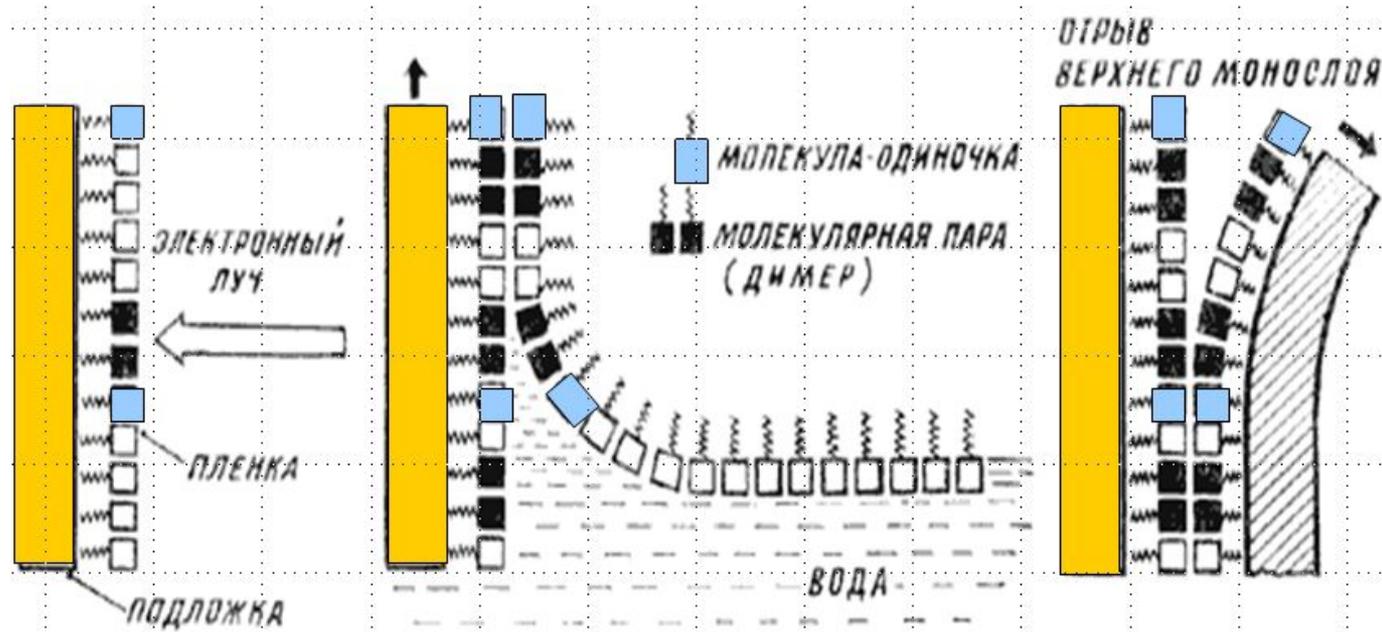
Монослои углеродных нанотрубок



выравнивание УНТ,
вызванное потоком
при движении
барьера (а), перенос
пленки путем
горизонтального (b) и
вертикального (с)
погружения
подложки

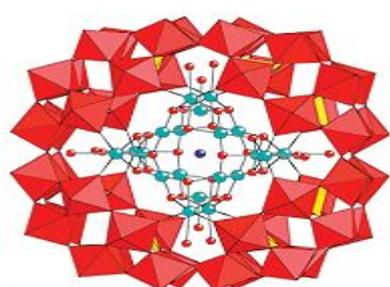
Суспензия УНТ в 1,2-дихлорэтане с
растворенным
poly(m-phenylenevinylene-co-2,5-dioctyloxy-p-
phenylenevinylene)

Механизм передачи информации

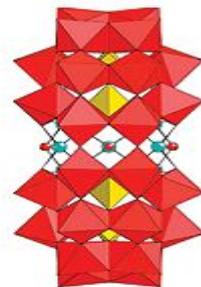


Механизм передачи информации, записанной электронным лучом, от одного монослоя к другому.

Органические-неорганические гибридные слоистые материалы



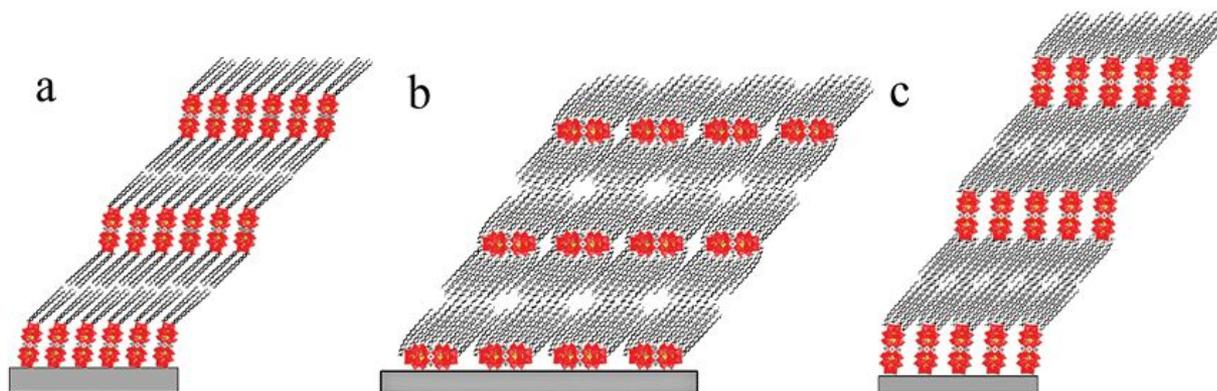
~2 nm



~1 nm



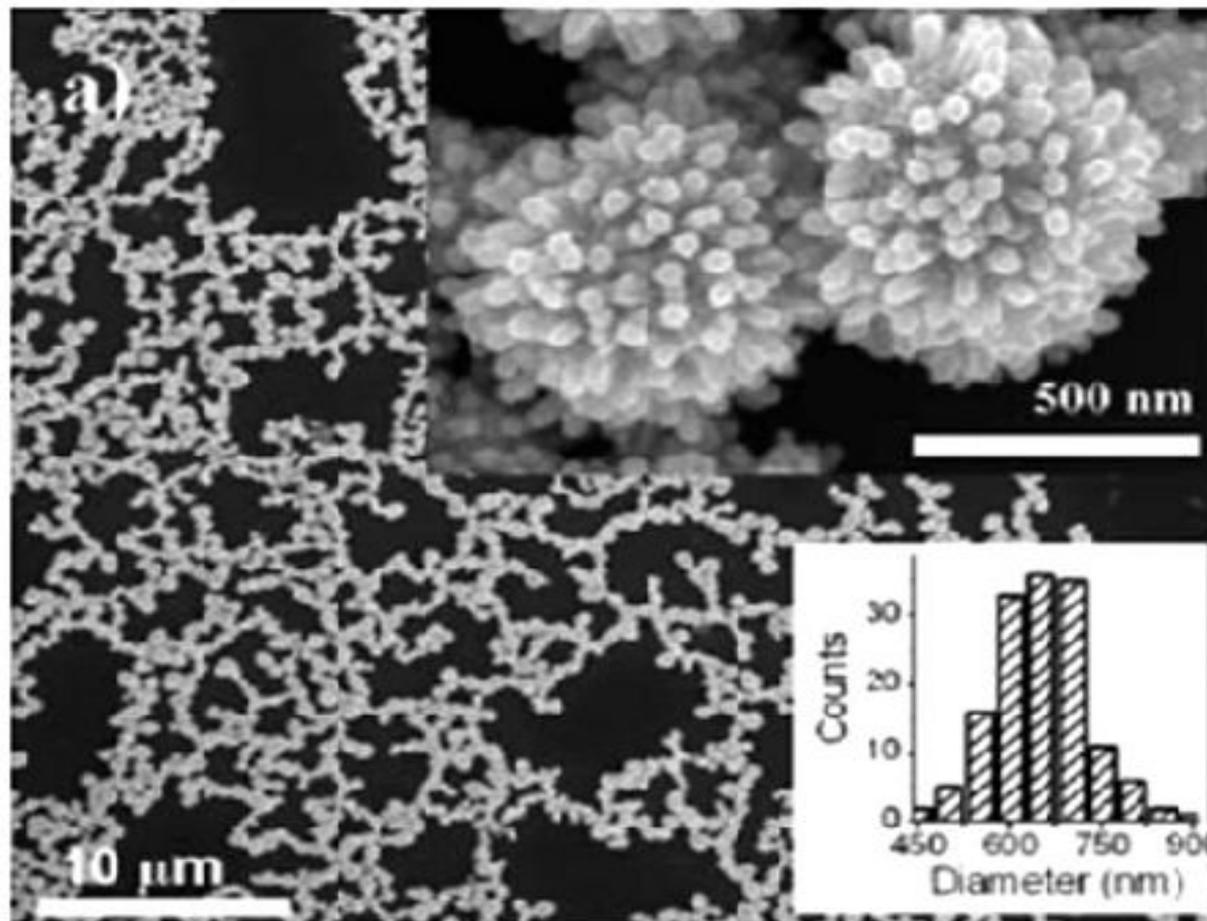
подложка для
нанесения
пирролитического
графита ,
катализатор для
аэробного окисления
н-гексадекана без
использования
растворителей .



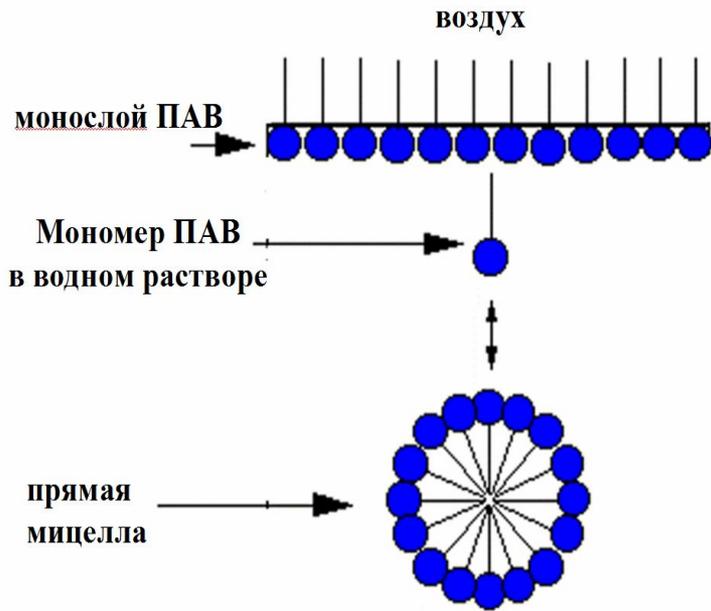
ДОДА-Cu20

Alam, M. S.; Dremov, V.; Müller, P.; Postnikov, A. V.; Mal, S. S.; Hussain, F.; Körtz, U. *Inorg. Chem.* 2006, 45, 2868

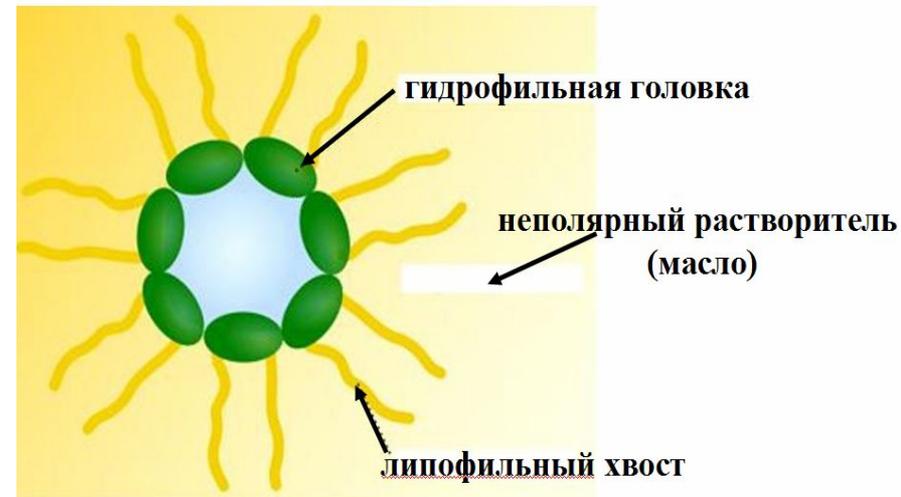
Наночастицы золота под действием ТОАВ.



Виды мицелл

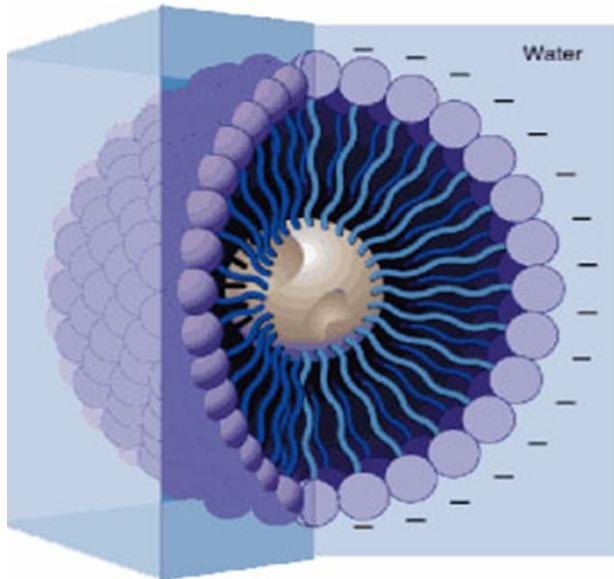


Обратная мицелла



- ПРЯМАЯ МИЦЕЛЛА ОБРАТНАЯ МИЦЕЛЛА

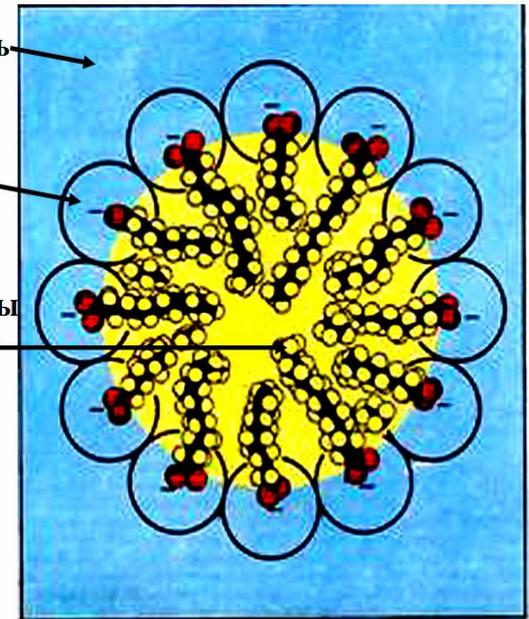
СХЕМА ПРЯМОЙ МИЦЕЛЛЫ



полярный растворитель

гидрофильная головка

углеводородные хвосты
(липофильное ядро)



ККМ

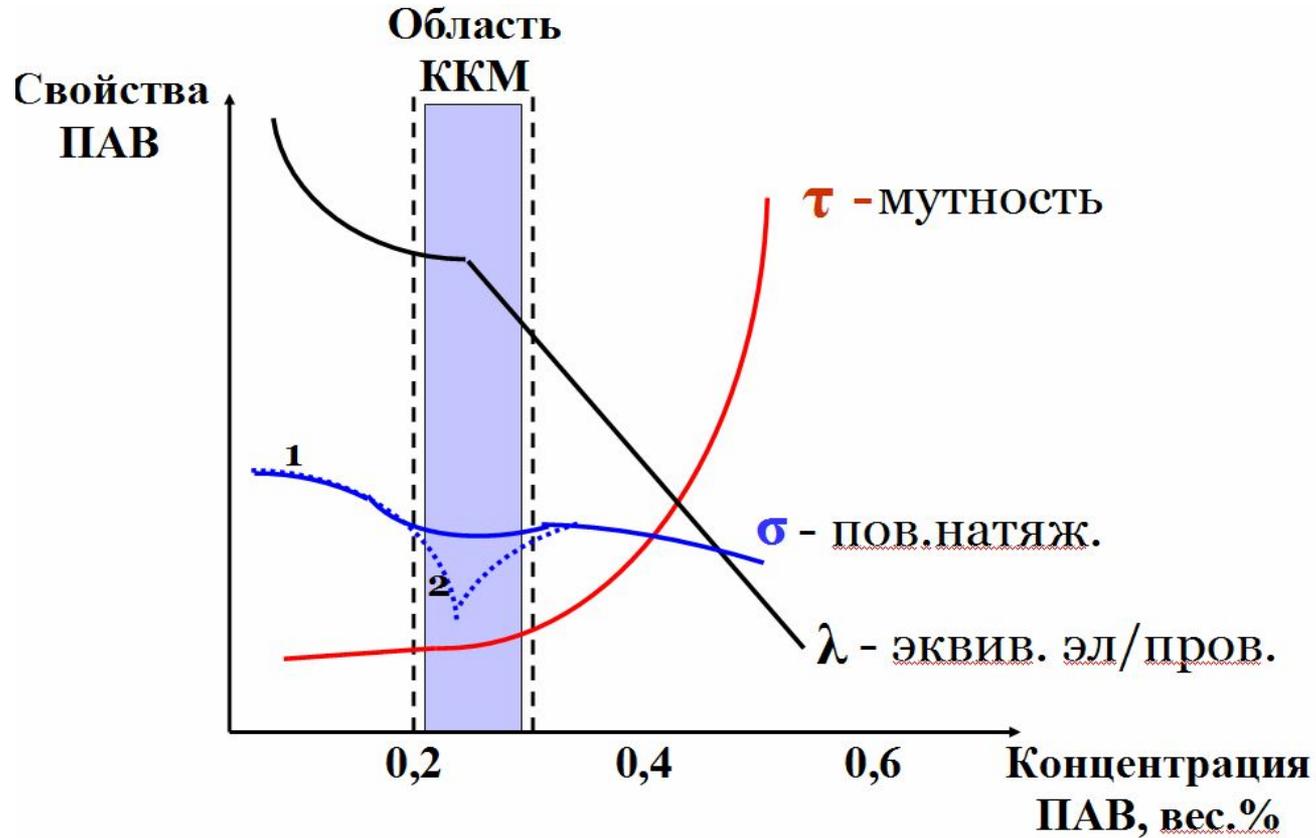
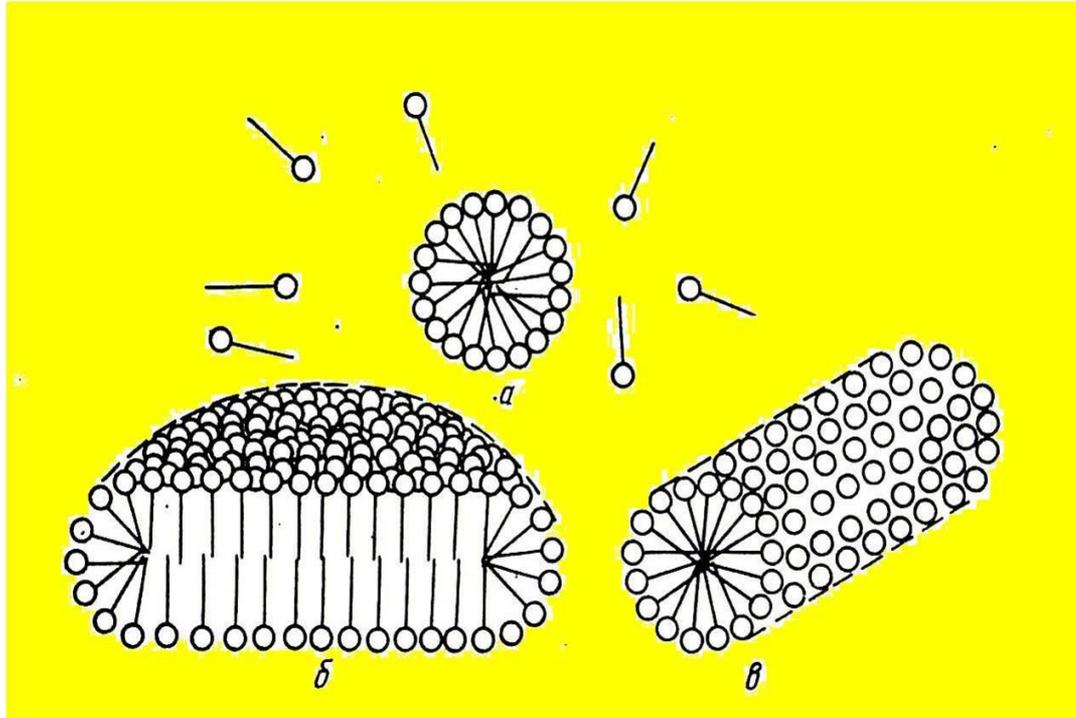


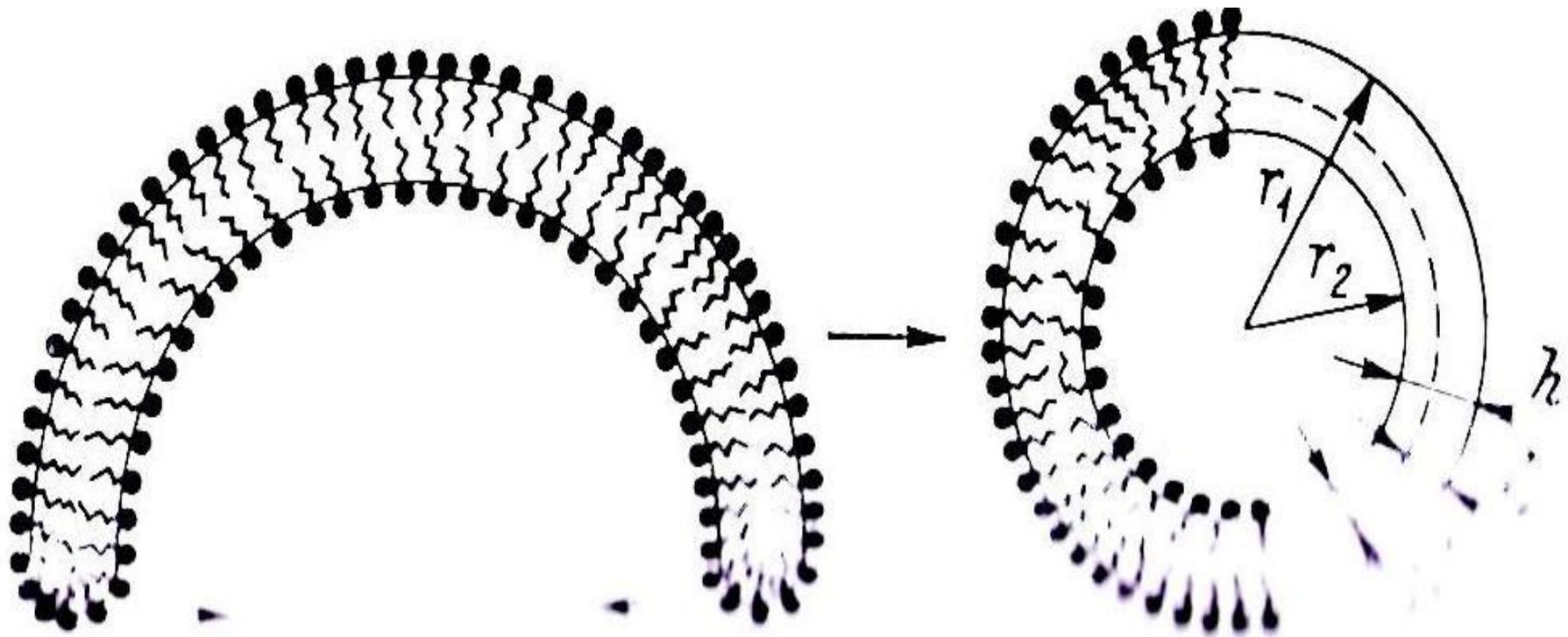
Рис.ХІІ.3 Изменения свойств ПАВ в области ККМ.

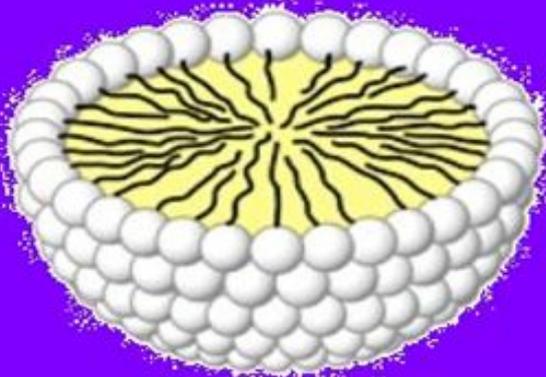
ВИД МИЦЕЛЛ



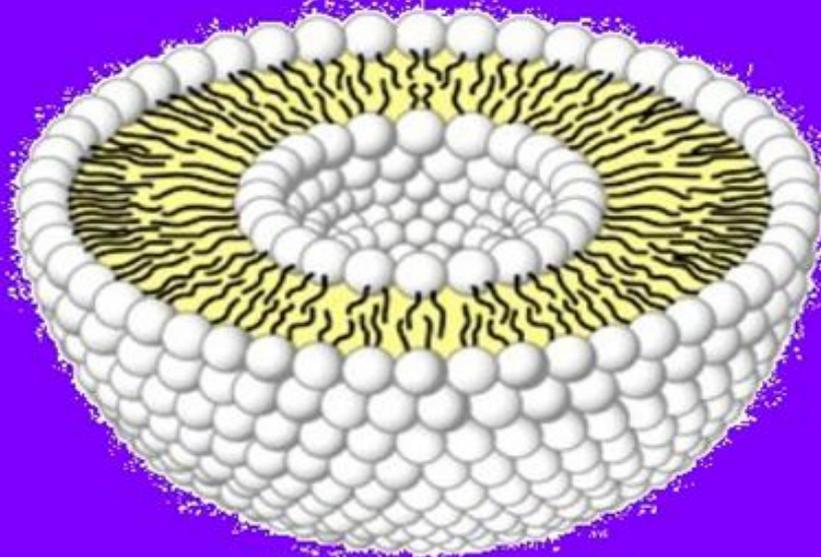
Хартли , Дэвиса и Мак-Бена

ВИЗИКУЛЫ

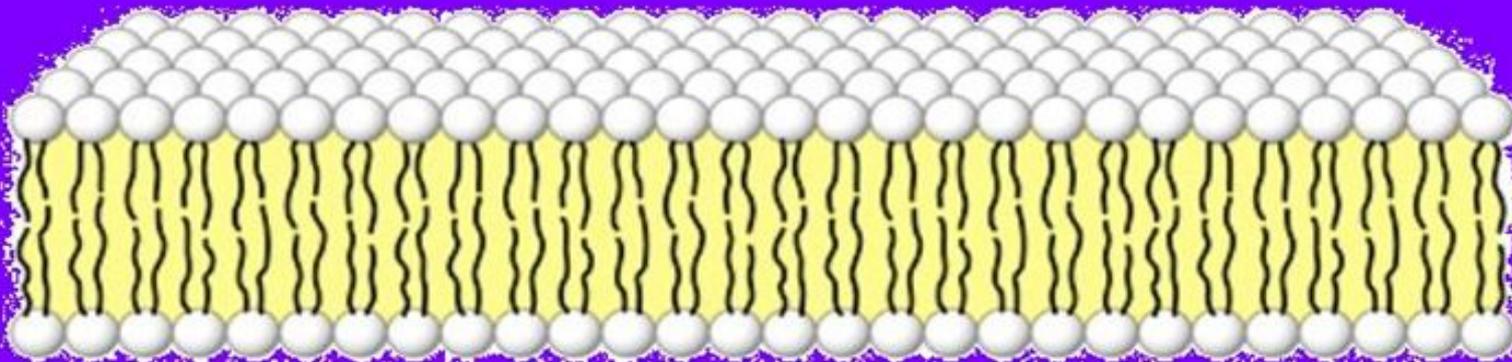




мицелла



везикула



бислой фосфолипида

ЛИПОСОМЫ

