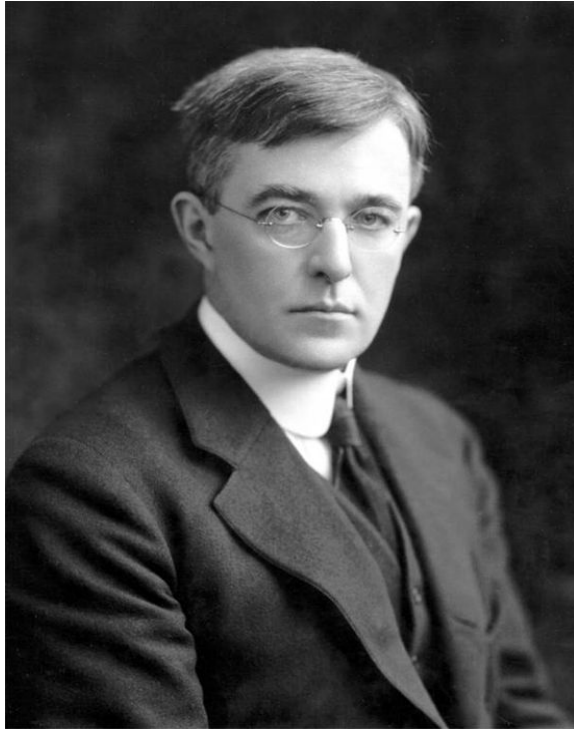
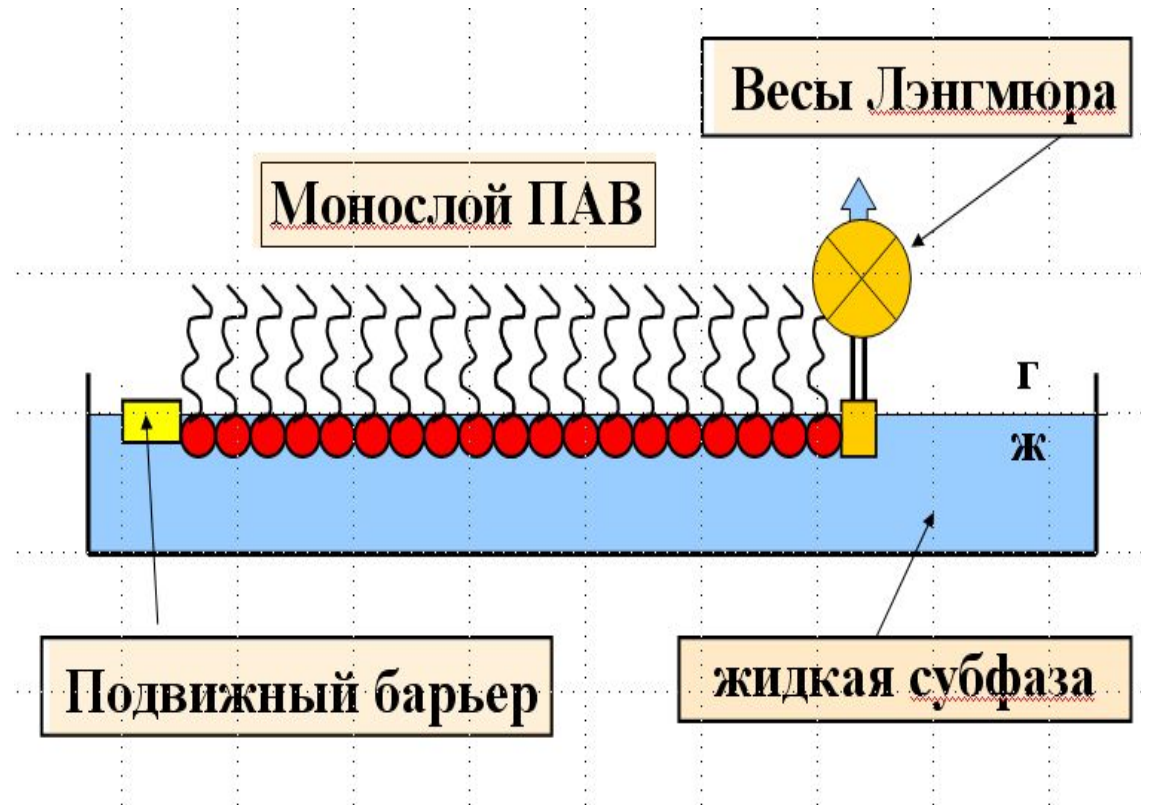


Пленки Лэнгмюра - Блоджетт

# Пленки Лэнгмюра



Ирвинг Лэнгмюр  
1881 - 1957



# Изотермы сжатия

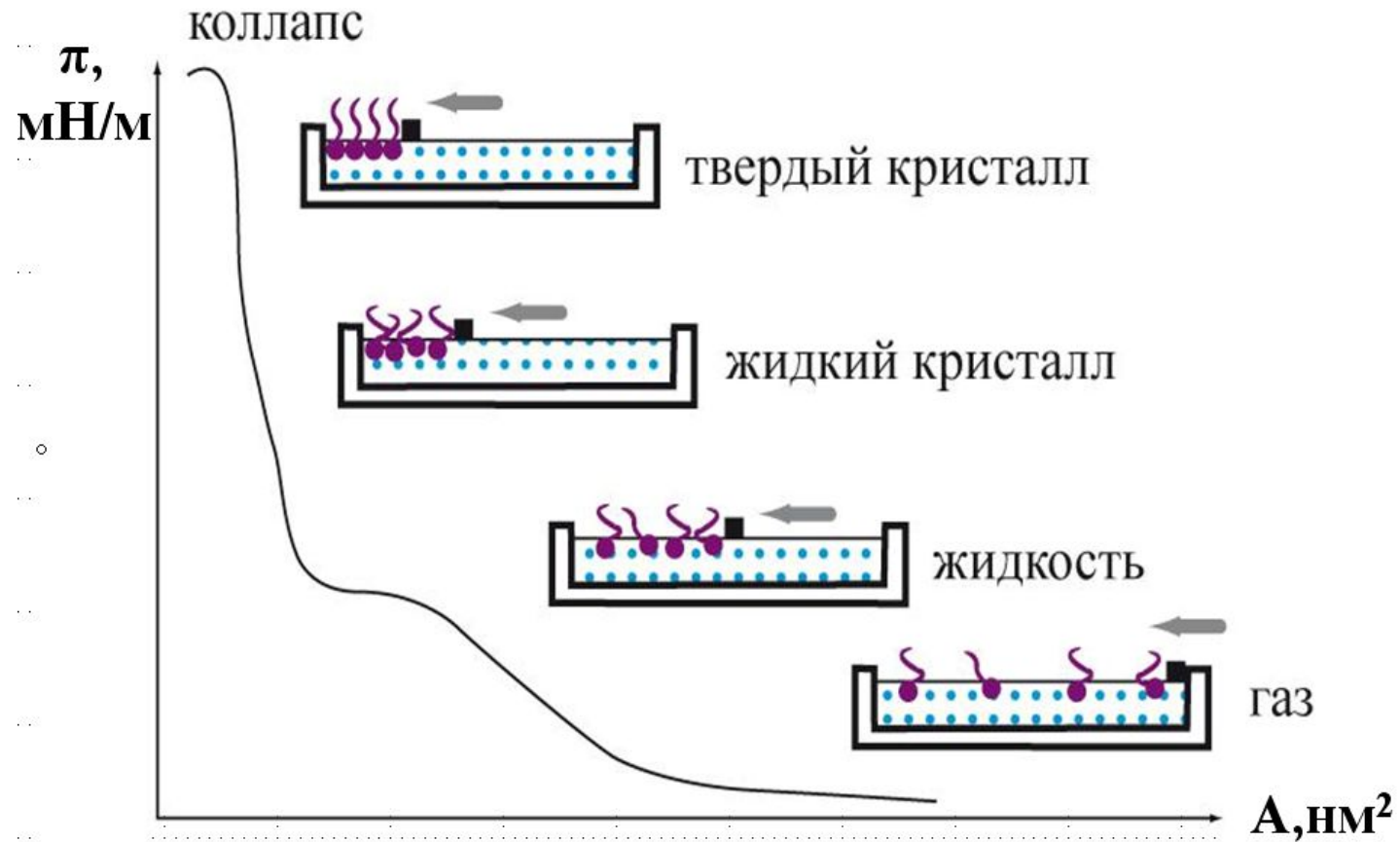
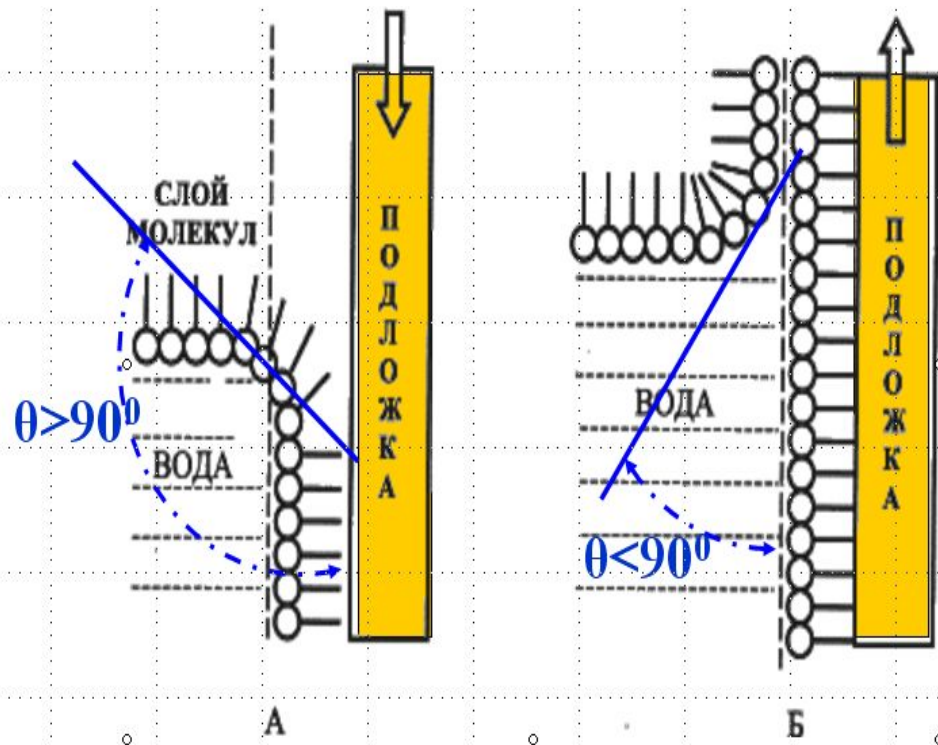


Рис. VII.4 Общий вид изотермы сжатия.

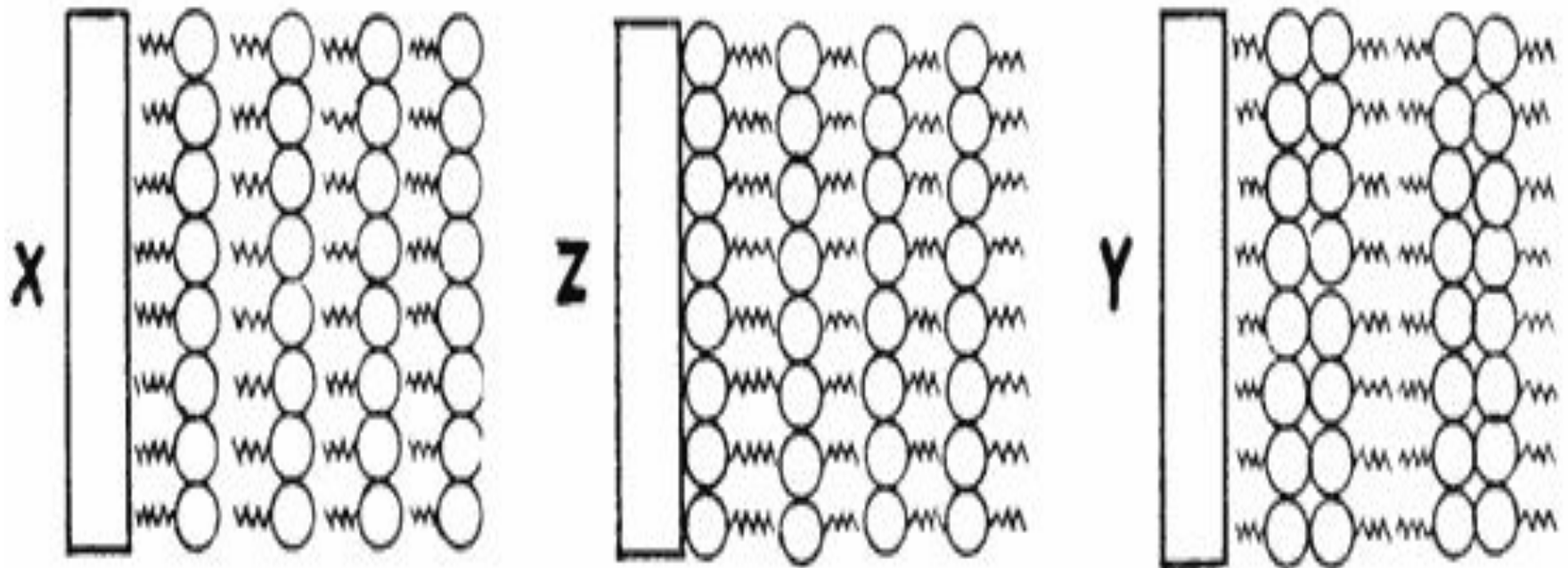
# Регулярные структуры Лэнгмюра-Блоджетт



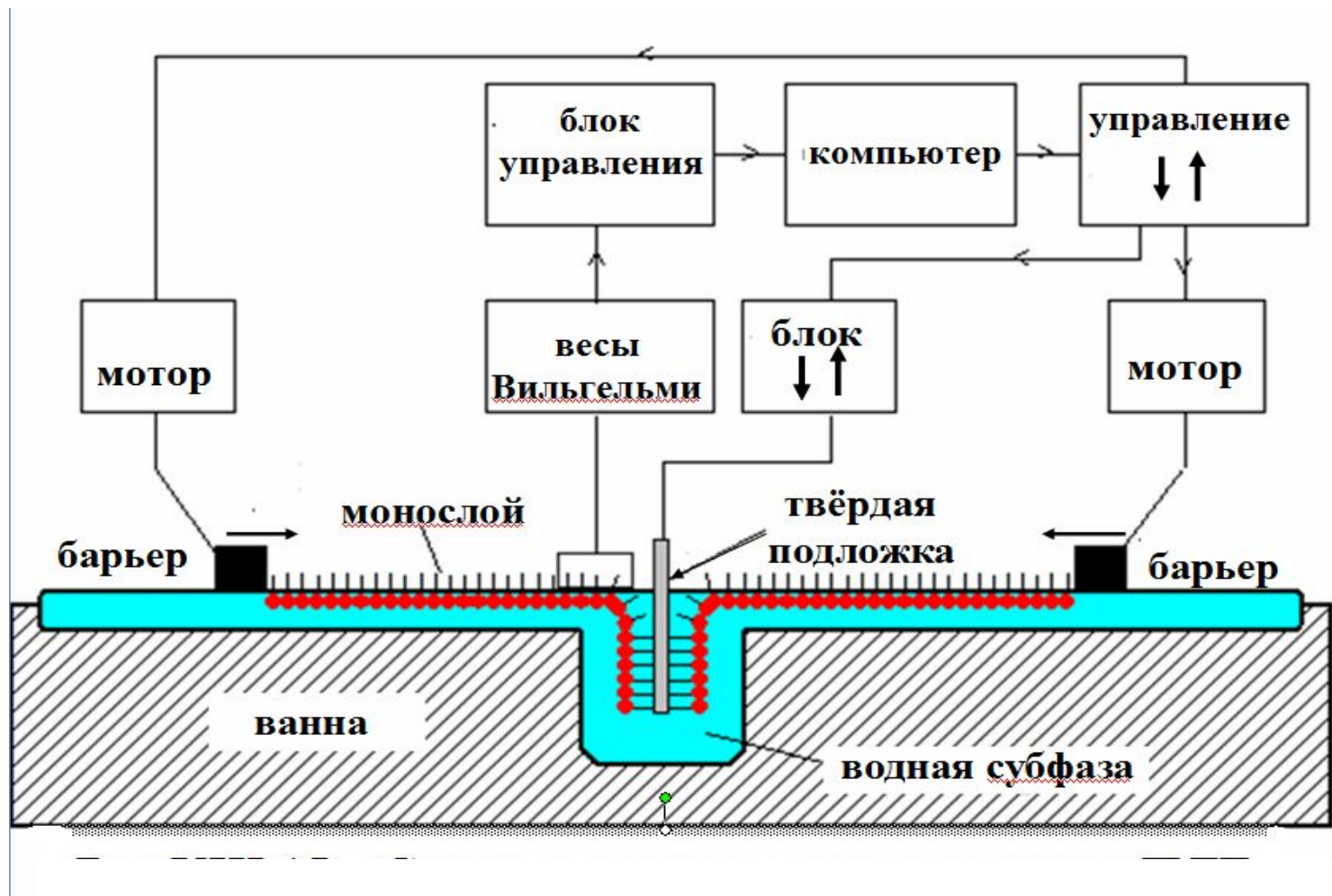
Катарина Блоджетт



# Типы получаемых структур

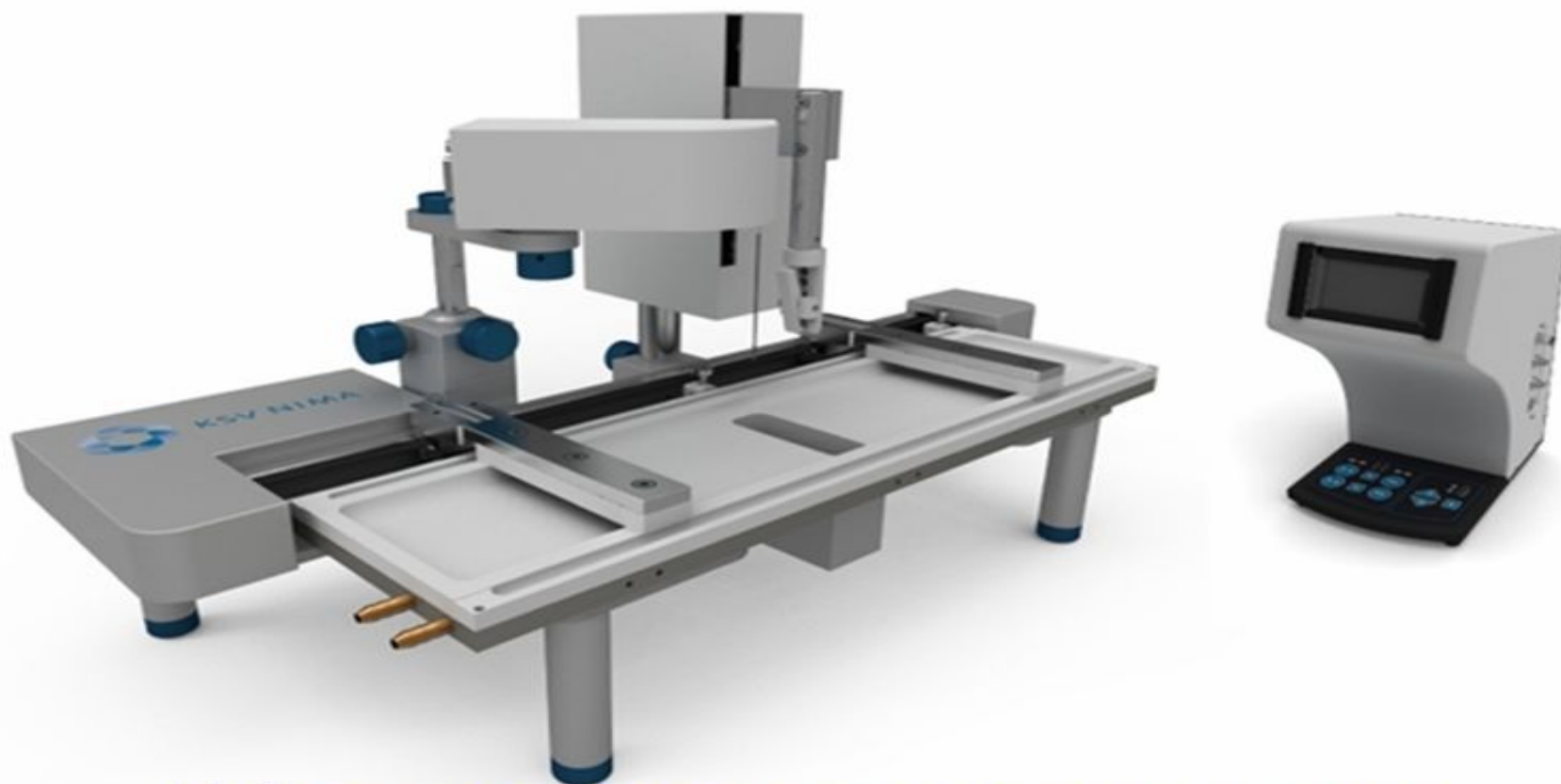


# Схема установки для получения ПЛБ у-типа





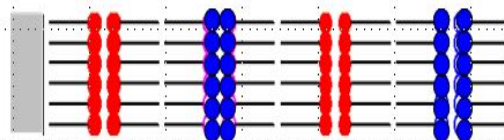
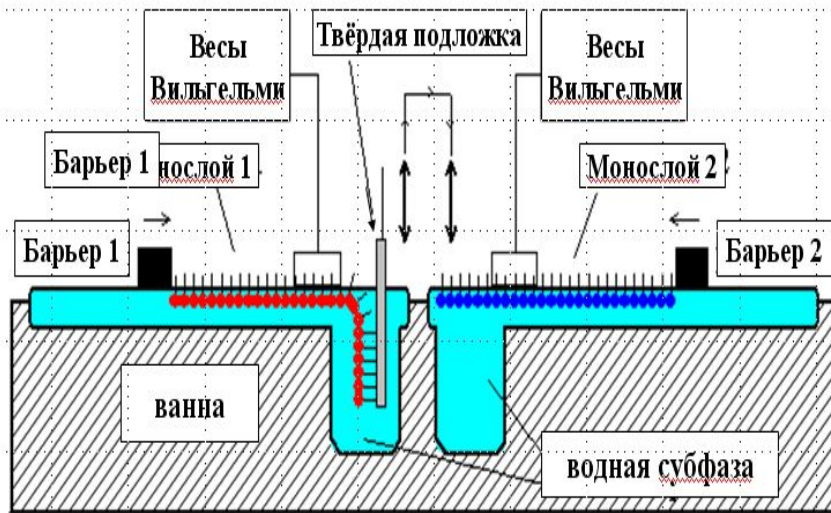
# Общий вид установки



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

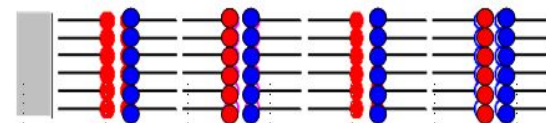
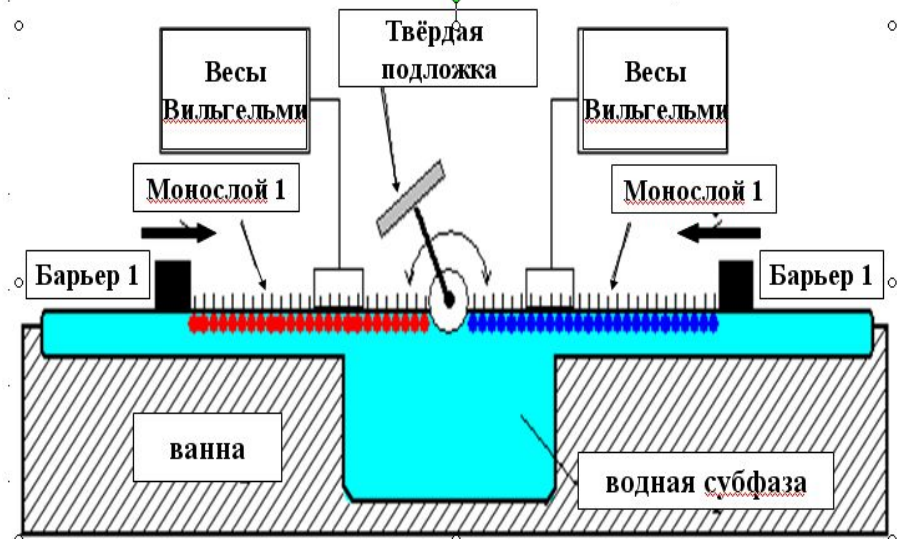
# Получение структур из МС различных ПАВ

Рис.VIII.22а .



Полученная мультиструктура

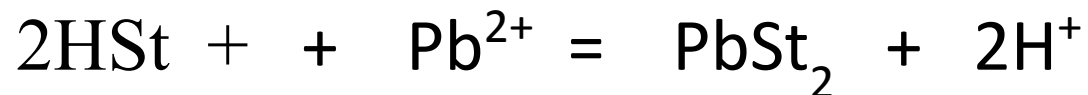
Рис.VIII.22б



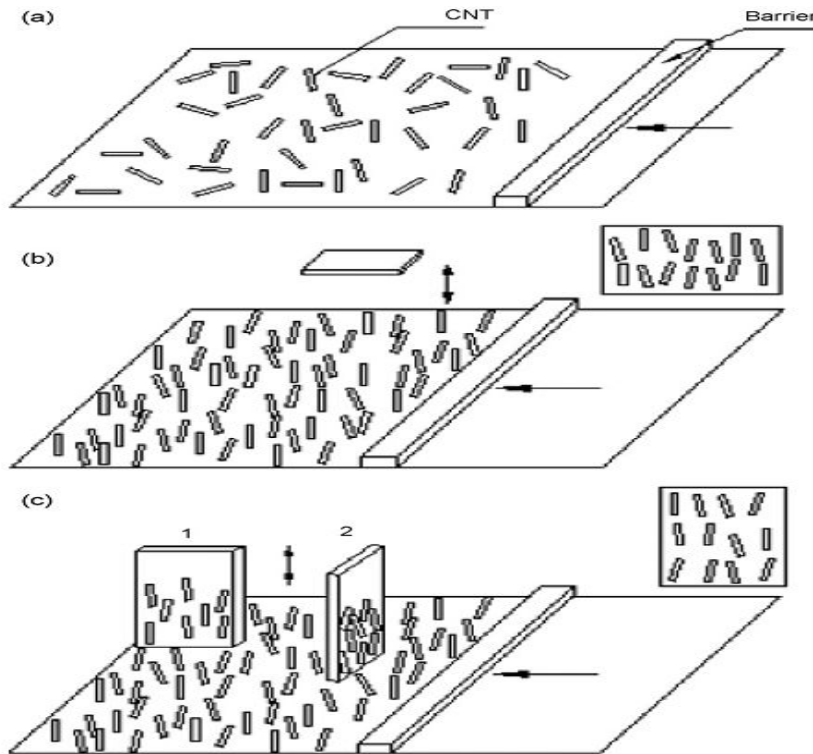
Полученная мультиструктура



# ПЛБ анализатор спектра рентгеновского излучения



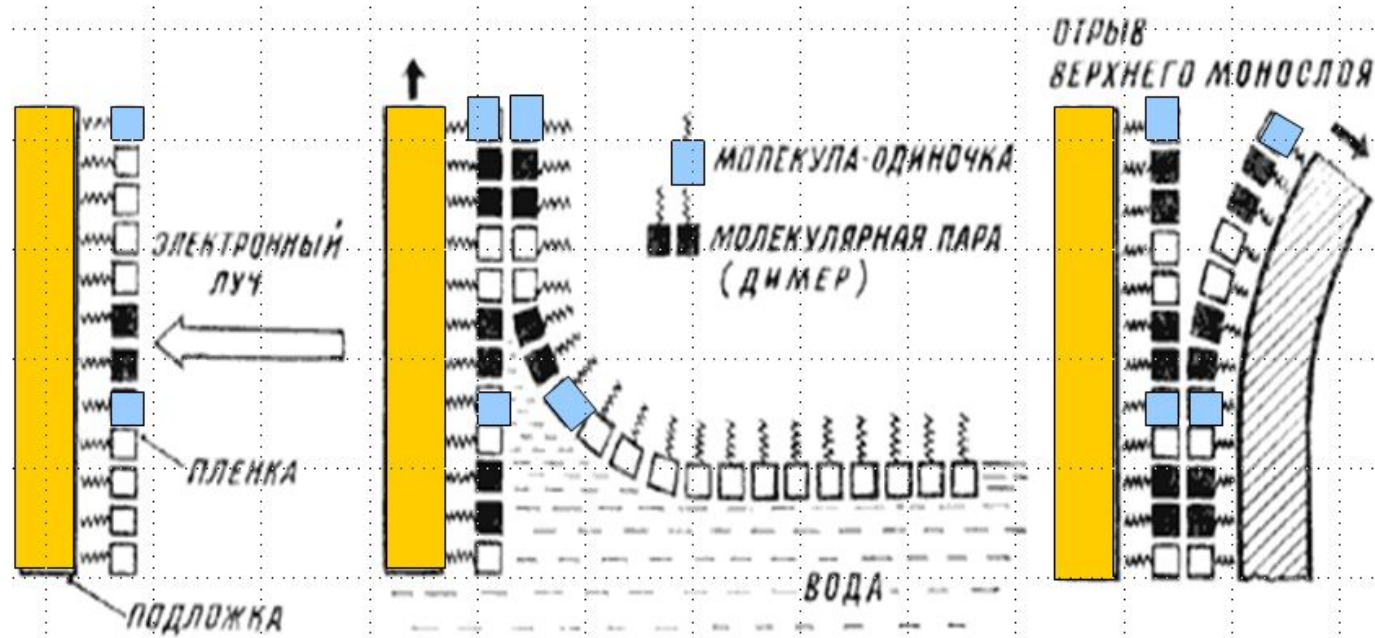
# Монослои углеродных нанотрубок



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

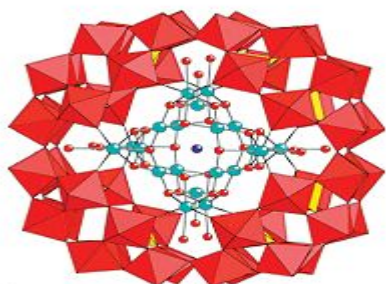
Суспензия УНТ в 1,2-дихлорэтане с растворенным poly(m-phenylenevinylene-co-2,5-dioctyloxy-p-phenylenevinylene)

# Механизм передачи информации

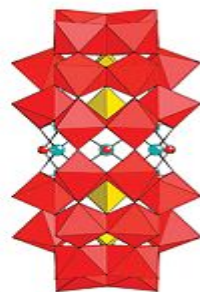


Механизм передачи информации, записанной электронным лучом, от одного монослоя к другому.

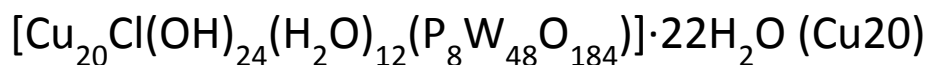
# Органические-неорганические гибридные слоистые материалы



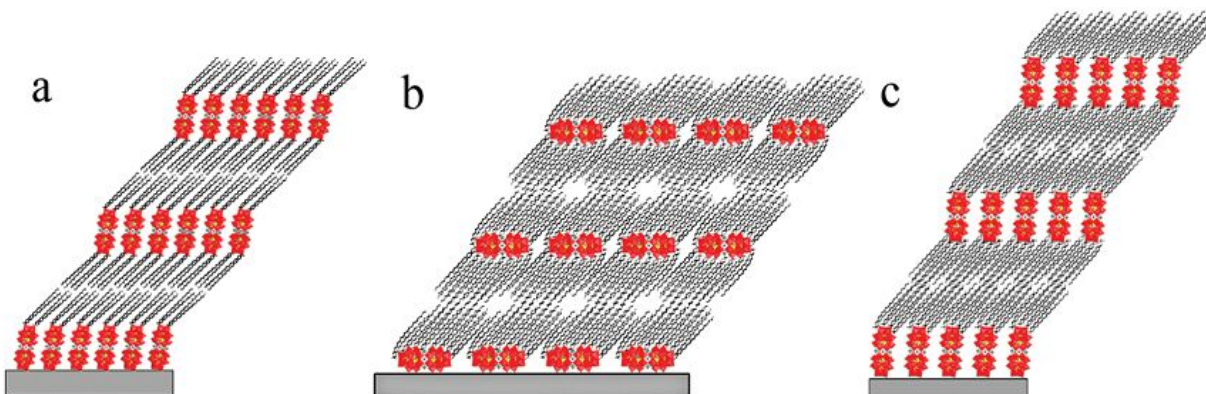
~2 nm



~1 nm



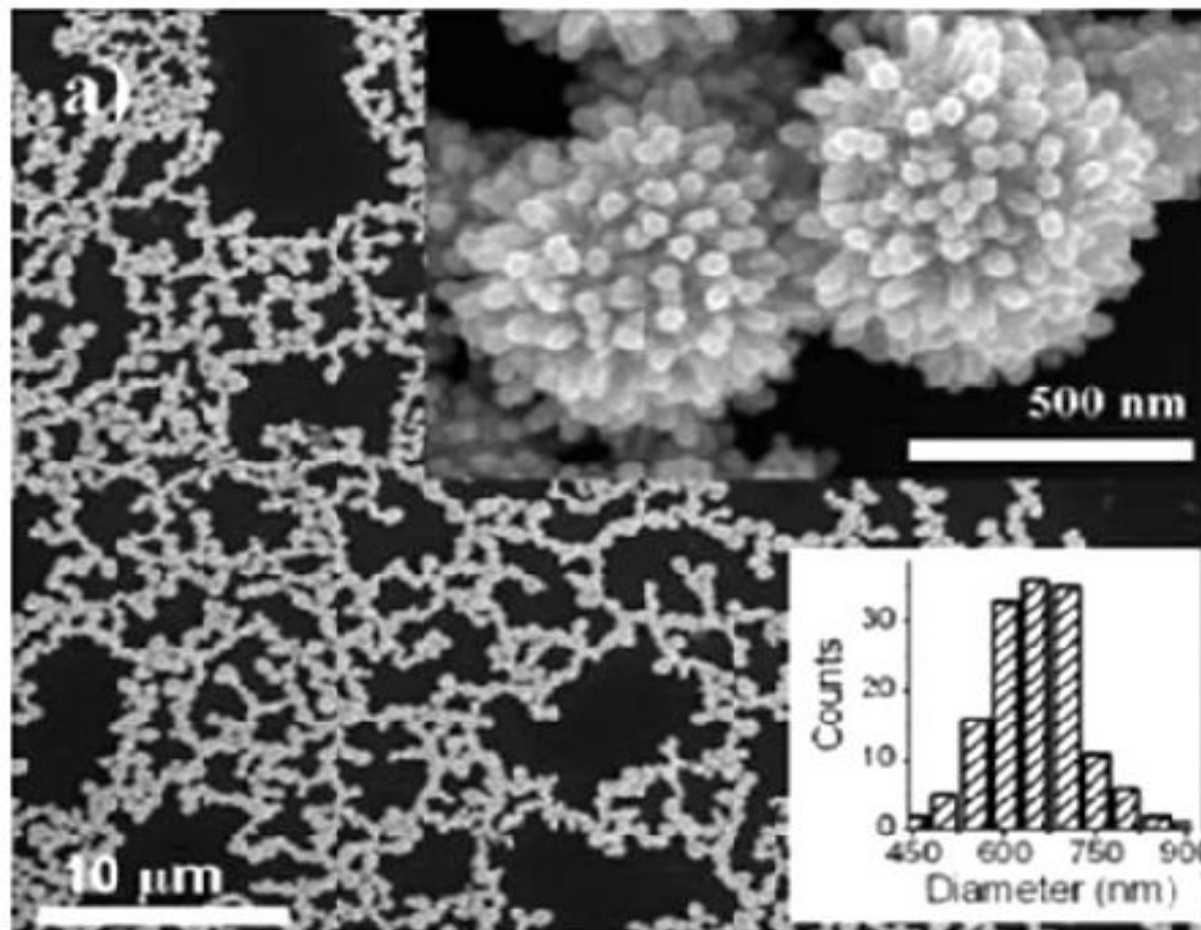
подложка для  
нанесения  
пирролитического  
графита ,  
катализатор для  
аэробного окисления  
н-гексадекана без  
использования  
растворителей .



ДОДА-Cu20

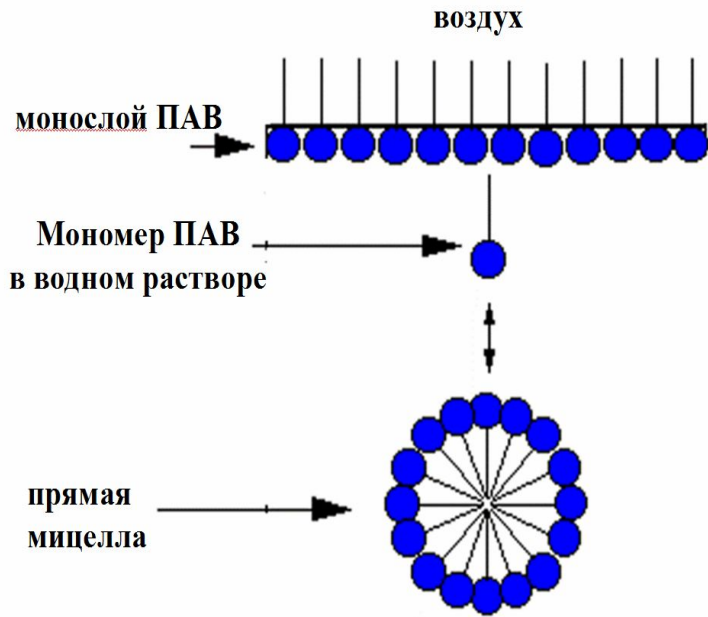
Alam, M. S.; Dremov, V.; Müller, P.; Postnikov, A. V.; Mal, S. S.; Hussain, F.; Körtz, U. *Inorg. Chem.* 2006, 45, 2868

# Наночастицы золота под действием ТОАВ.

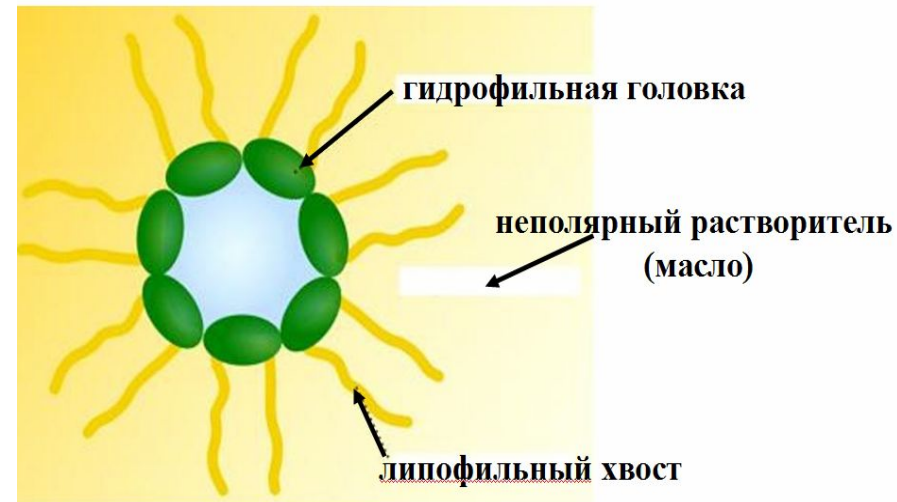




# Виды мицелл

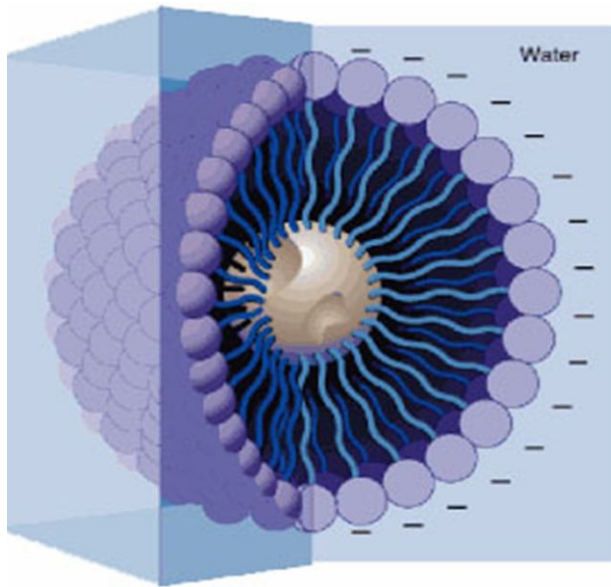


Обратная мицелла



- ПРЯМАЯ МИЦЕЛЛА      ОБРАТНАЯ МИЦЕЛЛА

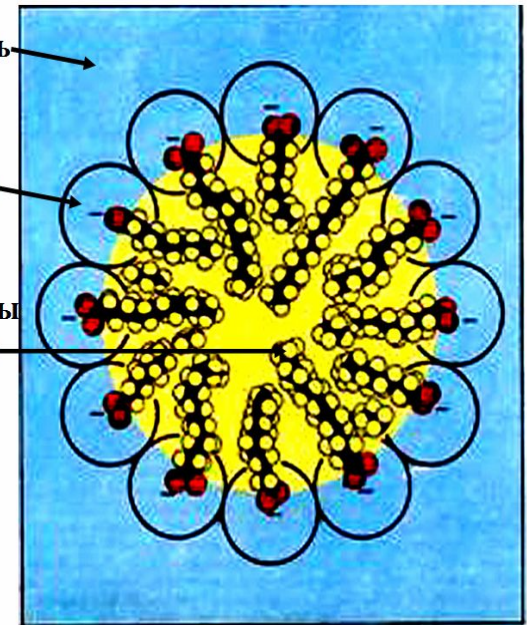
# СХЕМА ПРЯМОЙ МИЦЕЛЛЫ



полярный растворитель

гидрофильная головка

углеводородные хвосты  
(липофильное ядро)



# ККМ

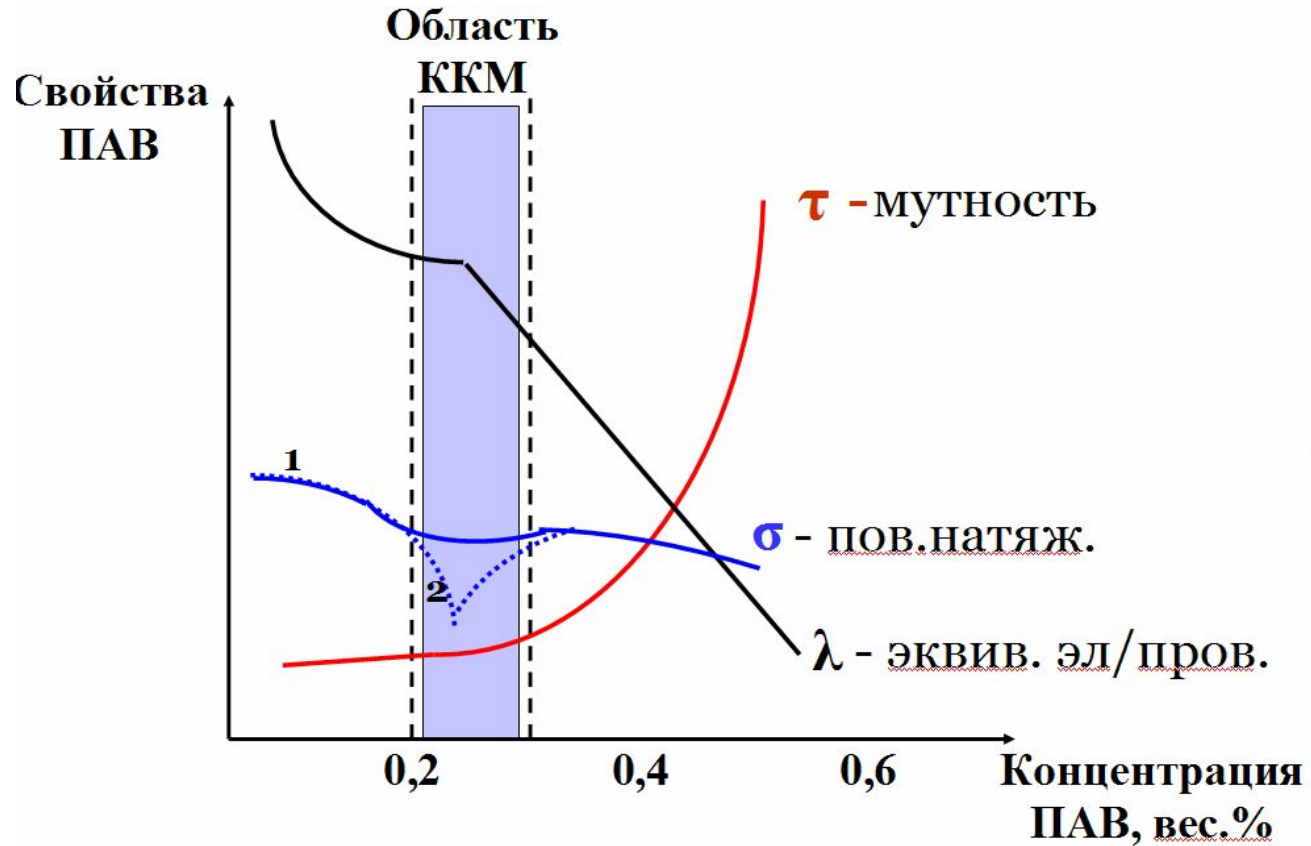
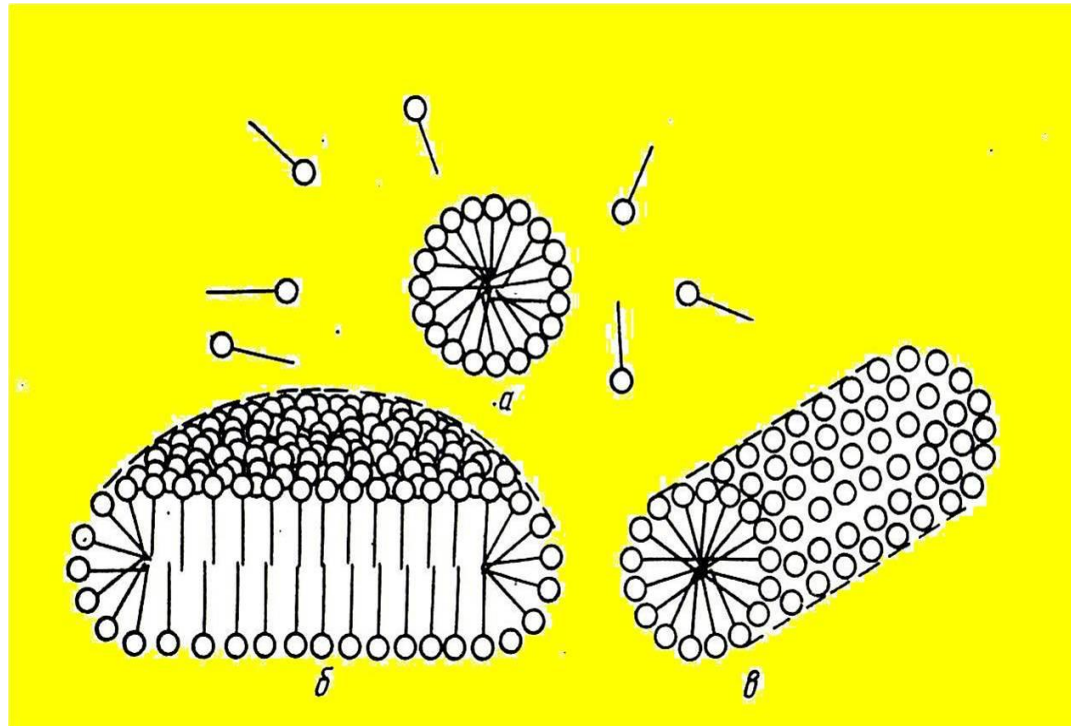


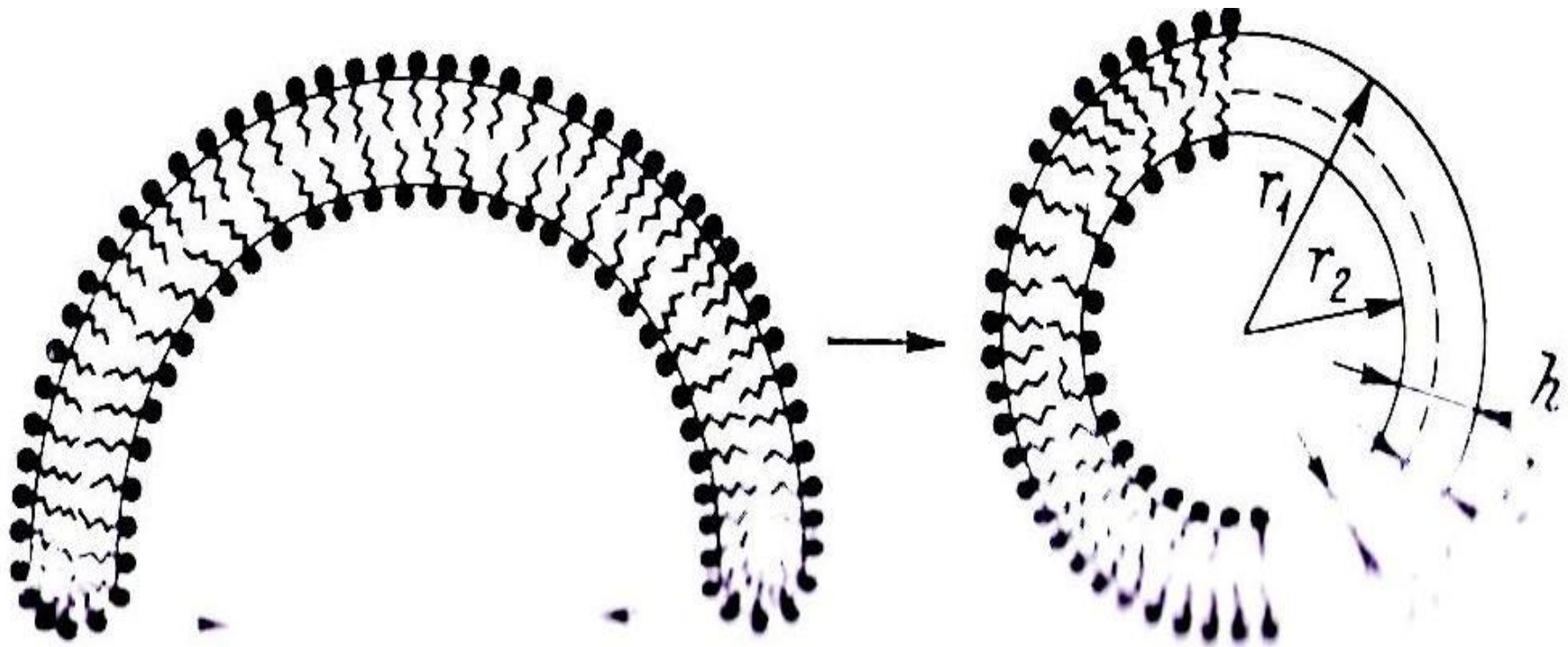
Рис.ХІІ.3 Изменения свойств ПАВ в области ККМ.

# ВИД МИЦЕЛЛ

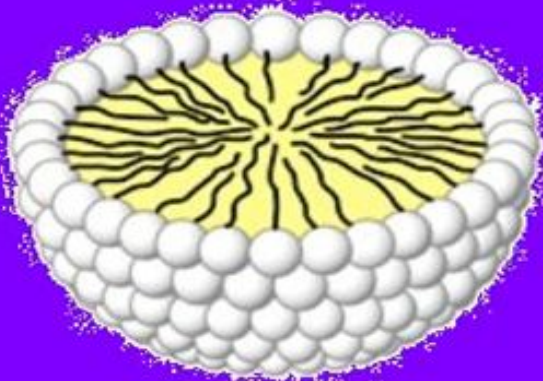


Хартли , Дэвиса и Мак-Бена

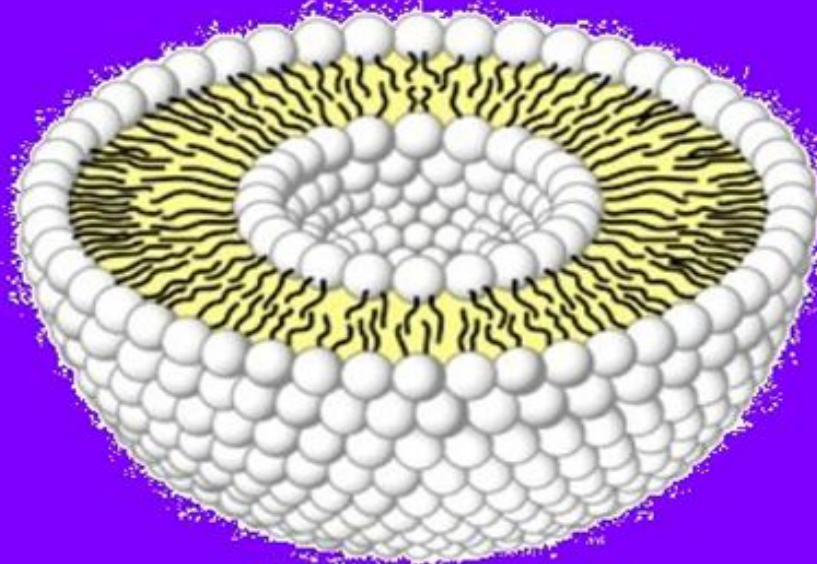
# ВИЗИКУЛЫ



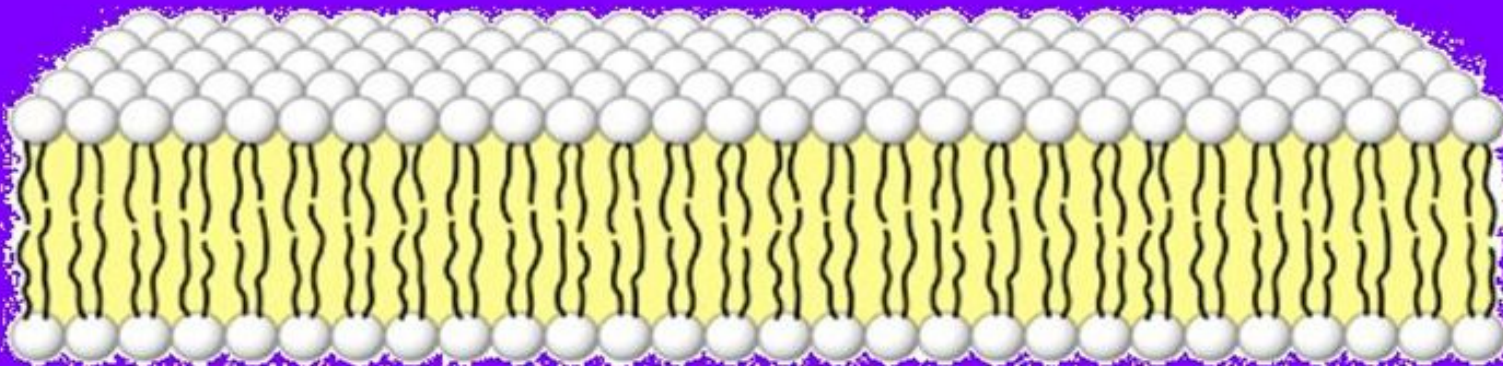




**мицелла**



**везикула**



**бислой фосфолипида**

# ЛИПОСОМЫ

