



ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова
Минздрава России
Институт Фармации и Трансляционной Медицины
Кафедра органической химии

Молекулярные машины: *step-back*



Выполнил
Терехов Роман Петрович

Научный руководитель
Селиванова Ирина Анатольевна

2016 год

Нобелевские лауреаты 2016



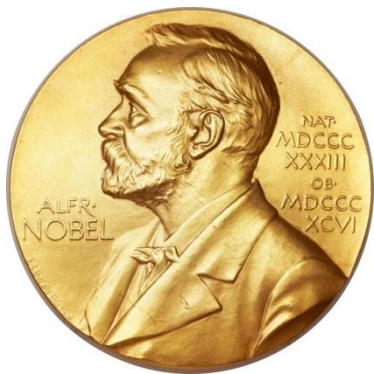
Жан-Пьер
Саваж



сэр Фрейзер
Стоддарт



Бернард
Феринга



*“for the design and synthesis of
molecular machines”*

Пророк нанотехнологий

*Там,
внизу,
много
места!*

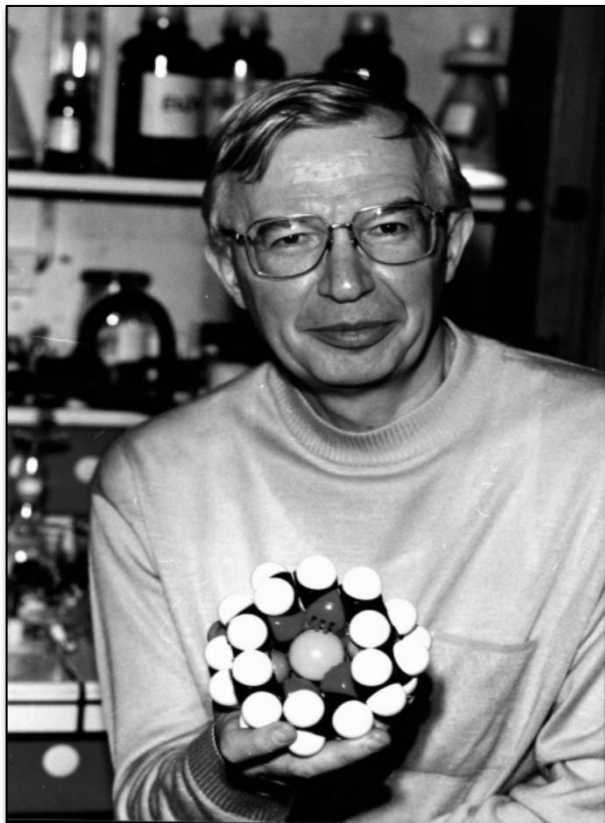


Ричард Фейнман



*“for their fundamental work in
quantum electrodynamics”*

Супрамолекулярная химия



Жан-Мари Лен



UNIVERSITÉ DE STRASBOURG



“for their development and use of molecules with structure-specific interactions of high selectivity”

Нобелевские лауреаты 2013

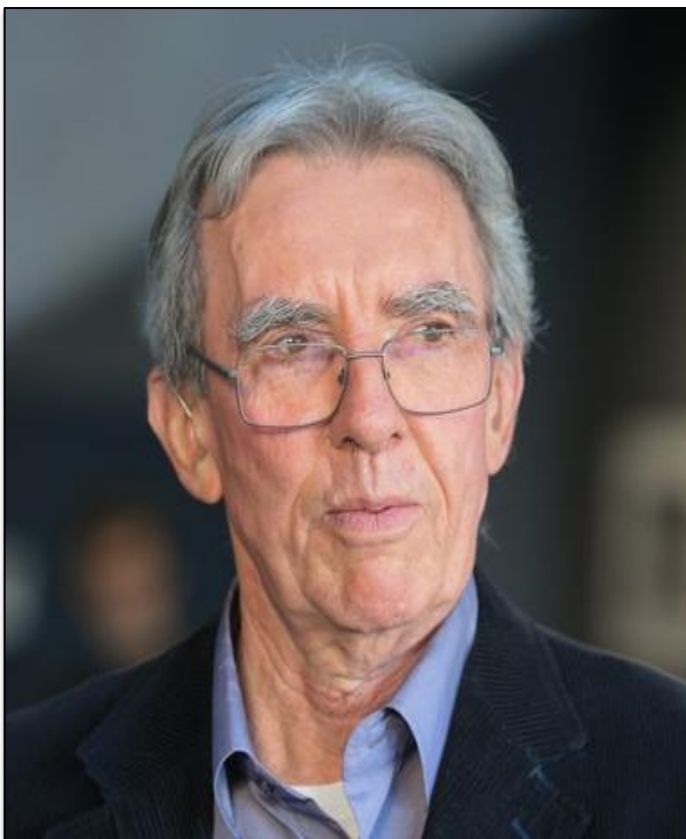


М. Карплюс А. Уоршелл М. Левитт

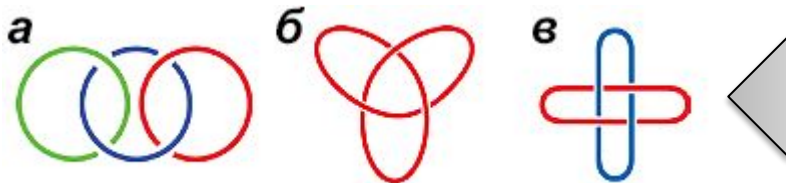
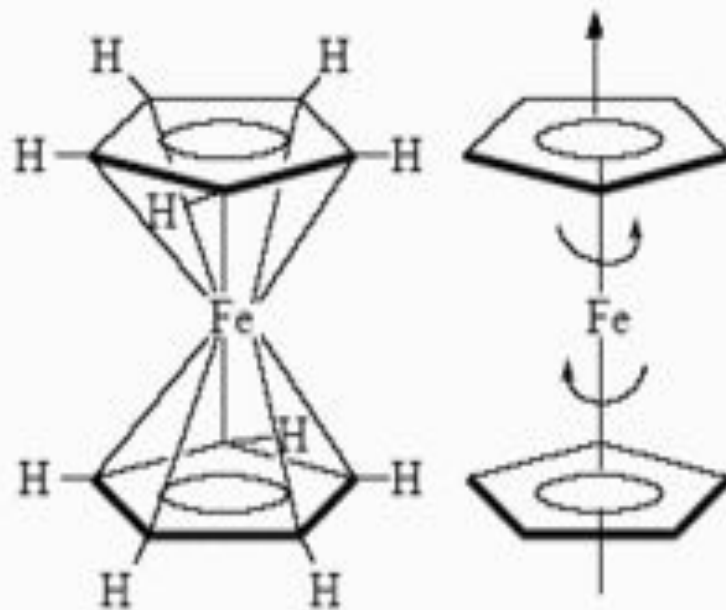
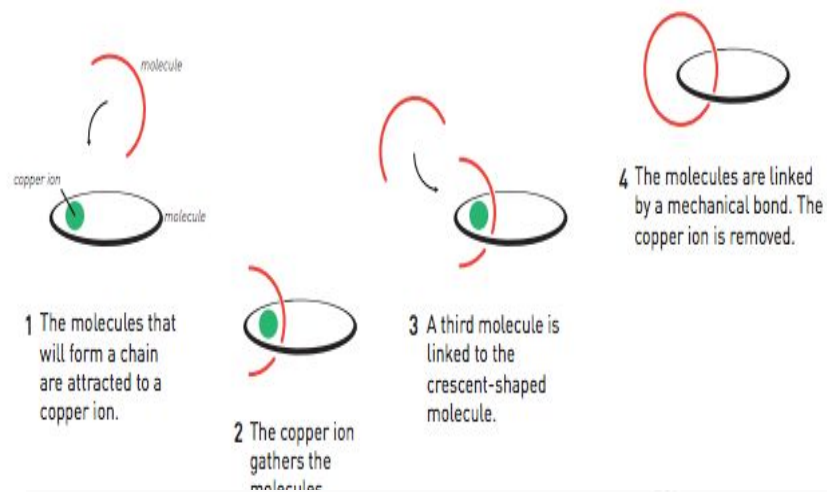


“for the development of multiscale models for complex chemical systems”

Достойный ученик

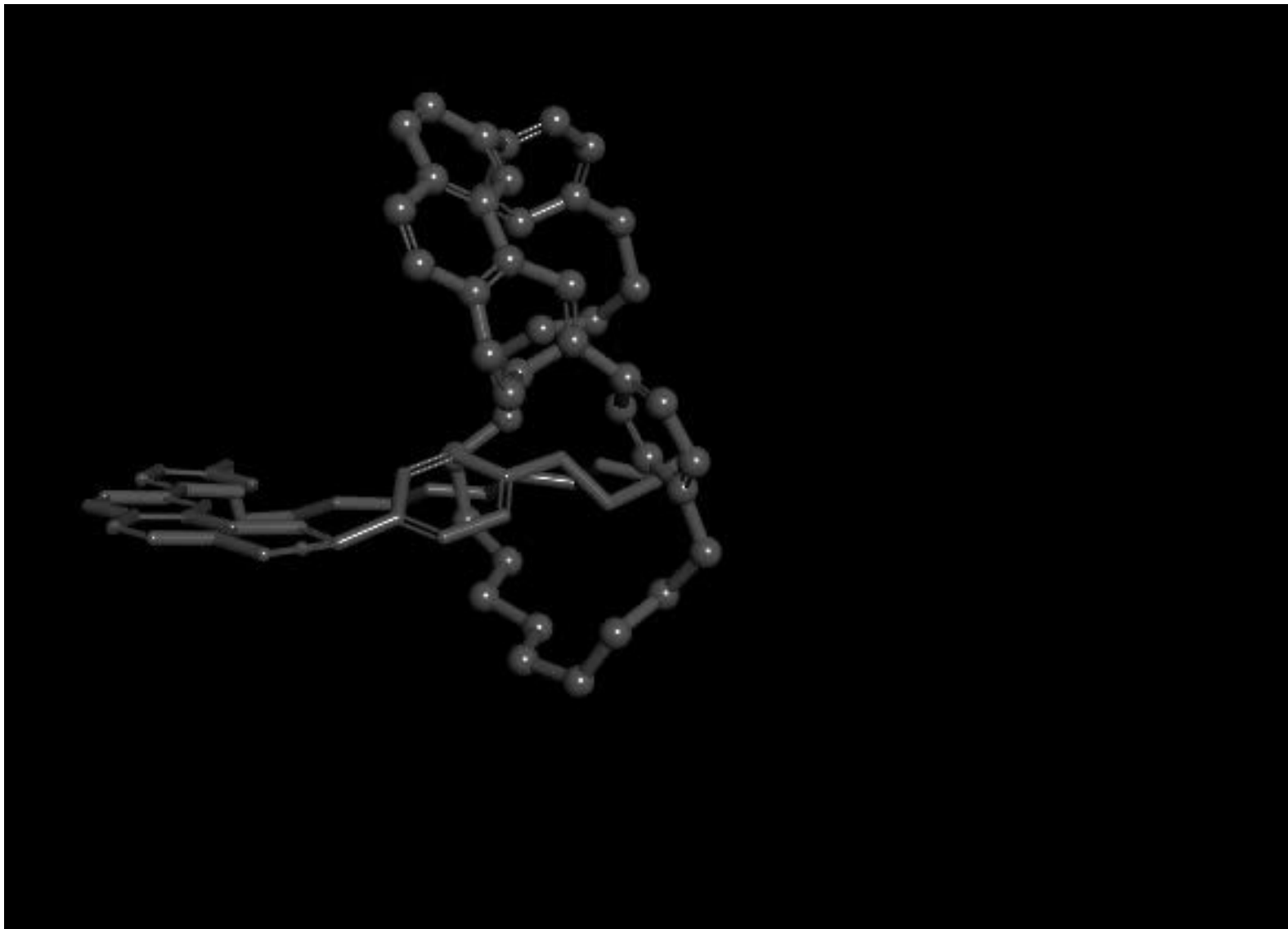


Жан-Пьер Саваж



Ферроцен

Катенаны

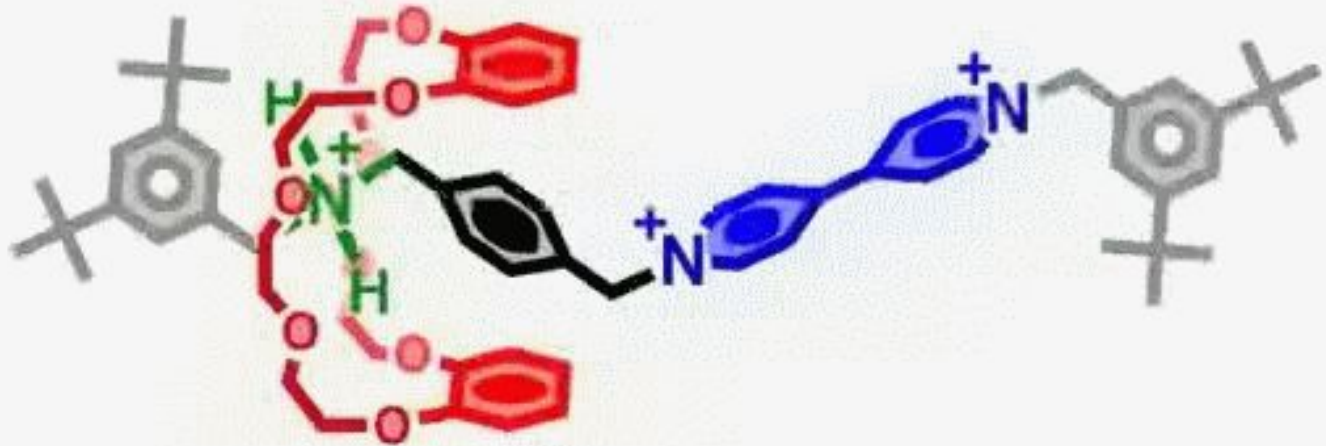


Нанорыцарь Её Величества

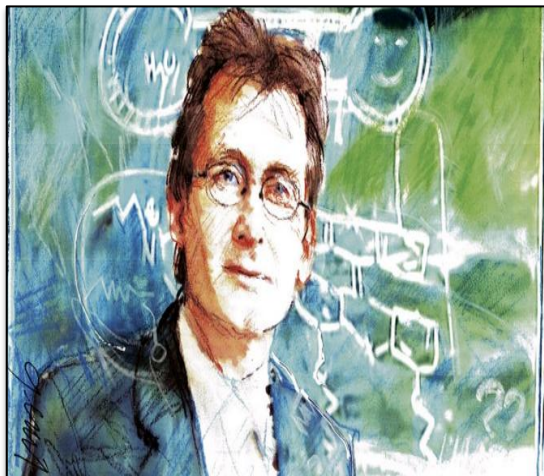


Посвящение Фрейзера Стоддарта
в рыцари
королевой Елизаветой II

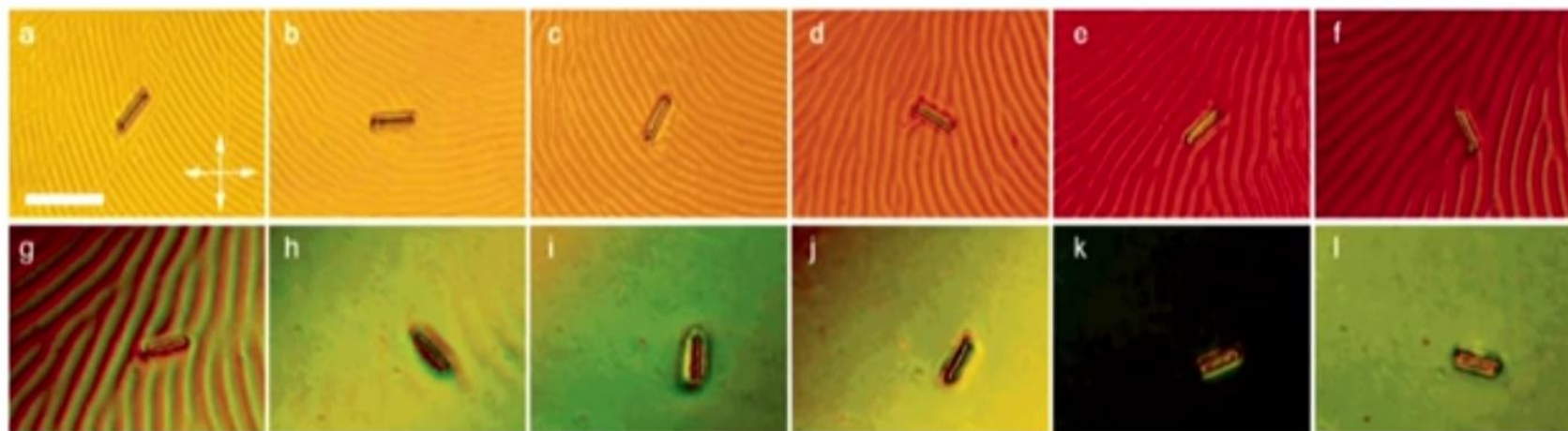
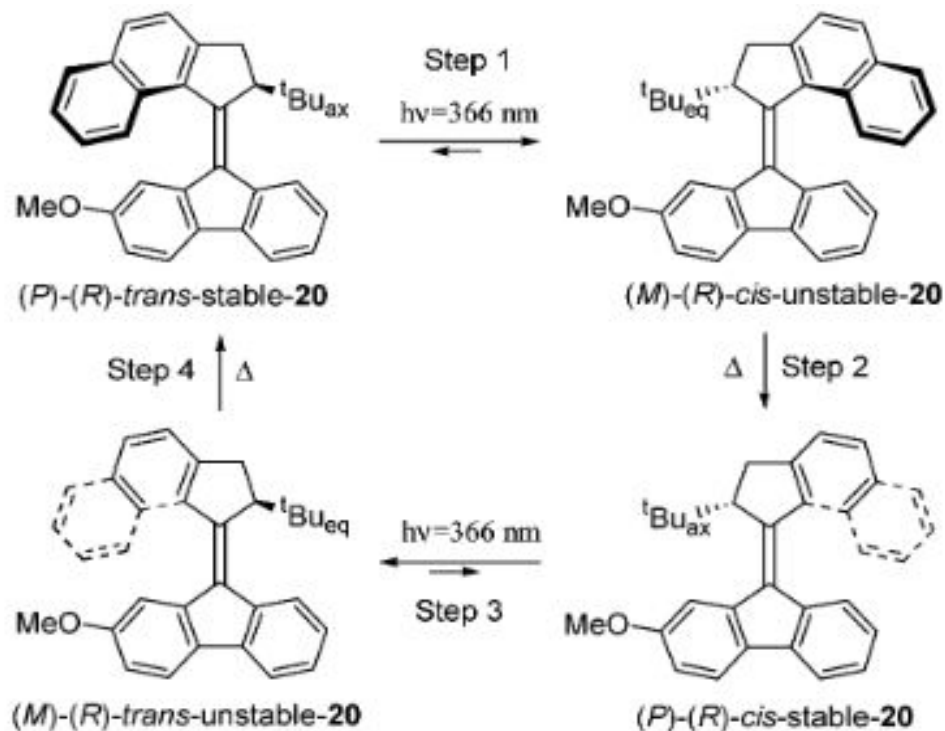
Ротоксаны (нанолифт)



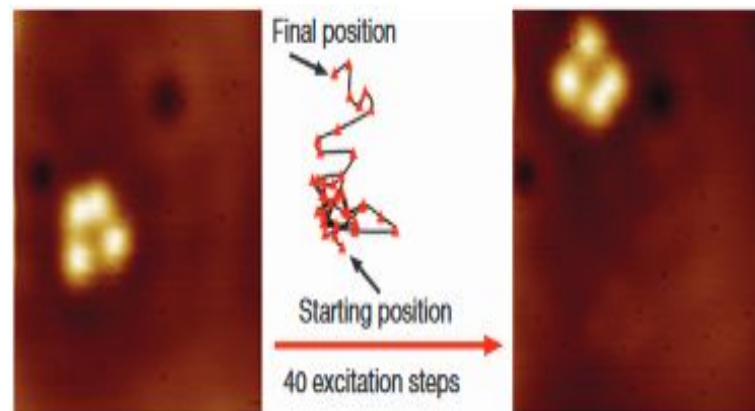
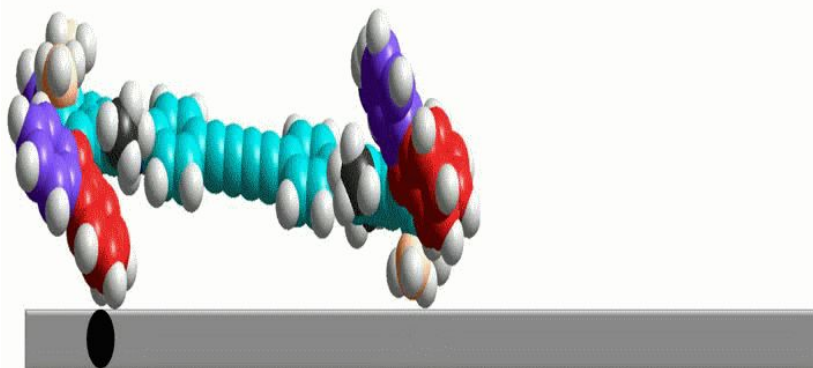
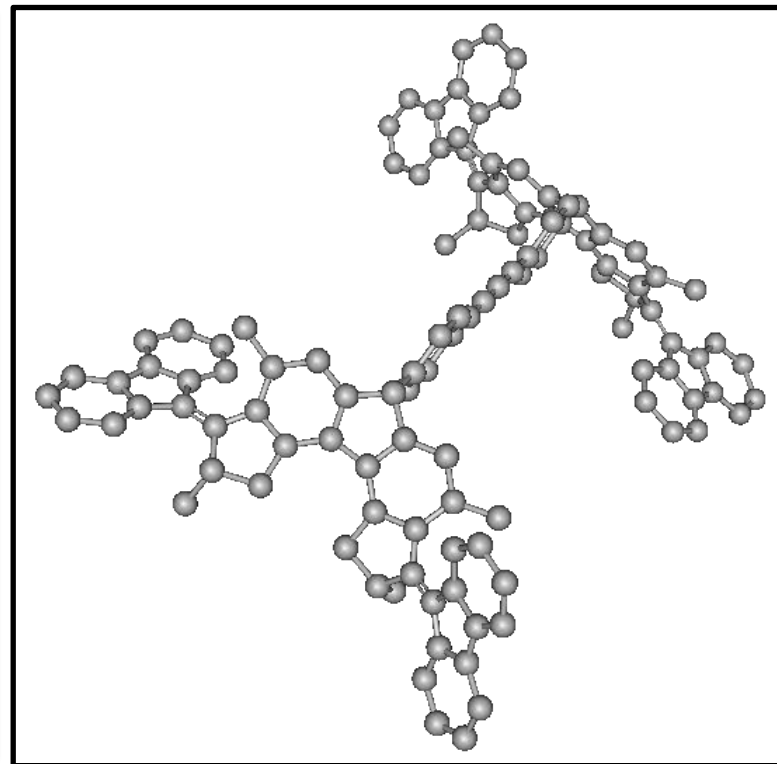
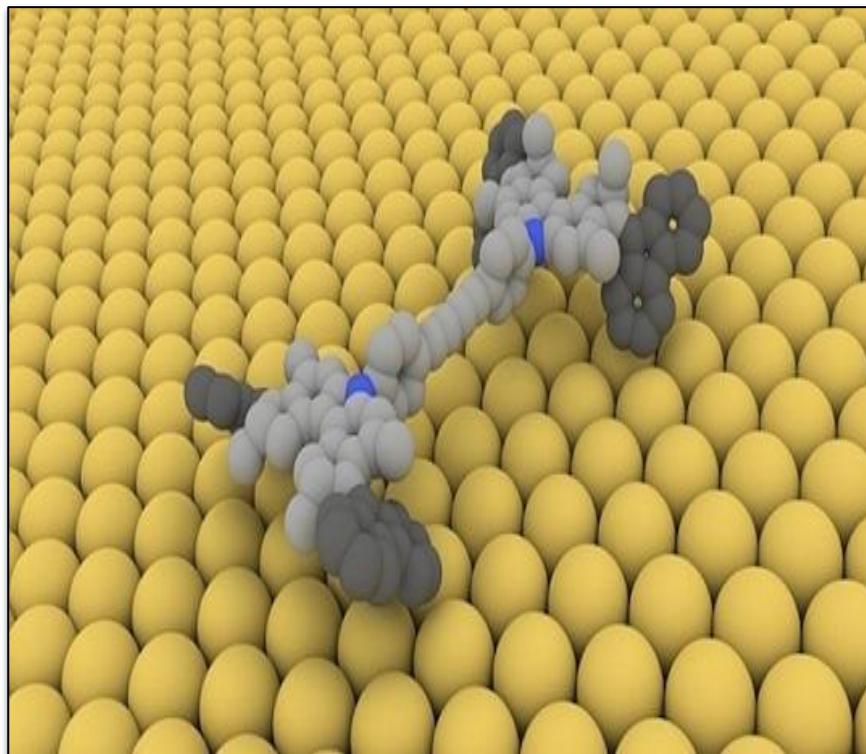
Конструктор нанодвигателя



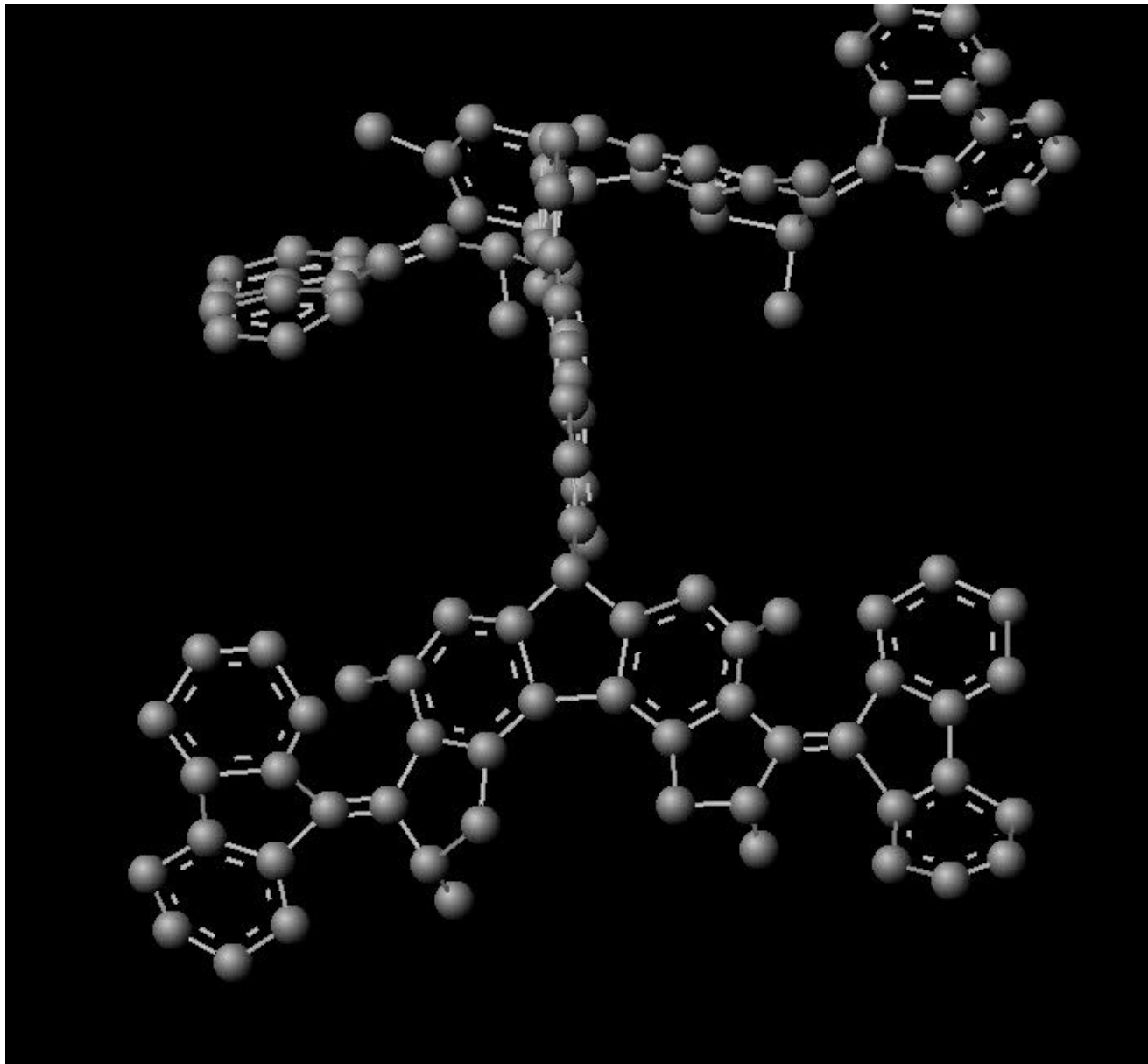
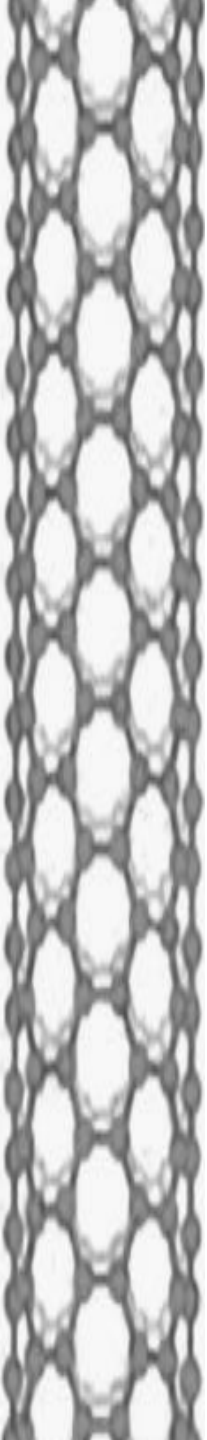
Бен Феринга



Наноавтомобиль



Наноавтомобиль



Нанопроепеллер



Благодарим за внимание!

