

# ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

КАФЕДРЫ ЭЛЕКТРОХИМИИ

Приглашаем студентов 1-4 курсов для выполнения дипломных и курсовых работ по неорганической, аналитической, физической химии и строению молекул.

Если вам интересна работа в лаборатории, то у вас есть **ВОЗМОЖНОСТЬ:**

- получать научные результаты мирового уровня
- участвовать в проектах, выполняемых при поддержке российских и международных организаций

Студенты, аспиранты и сотрудники

ЛХВЭ публикуют статьи в ведущих международных журналах:

Journal of the American Chemical Society  
The Journal of Physical Chemistry  
Physical Chemistry Chemical Physics  
The Journal of Chemical Physics  
Monthly Notices of Royal Astronomical Society  
Radiation Physics and Chemistry

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ В ЛХВЭ

### ОБОРУДОВАНИЕ

Уникальный комплекс гелиевых криостатов для работы при температурах от 4 К, разработанный в лаборатории

Источники видимого, УФ и ВУФ излучения

Оригинальные вакуумные установки

UV/vis спектрометр

FTIR спектрометр с МСТ-детектором

Облучательные установки на основе рентгеновских трубок

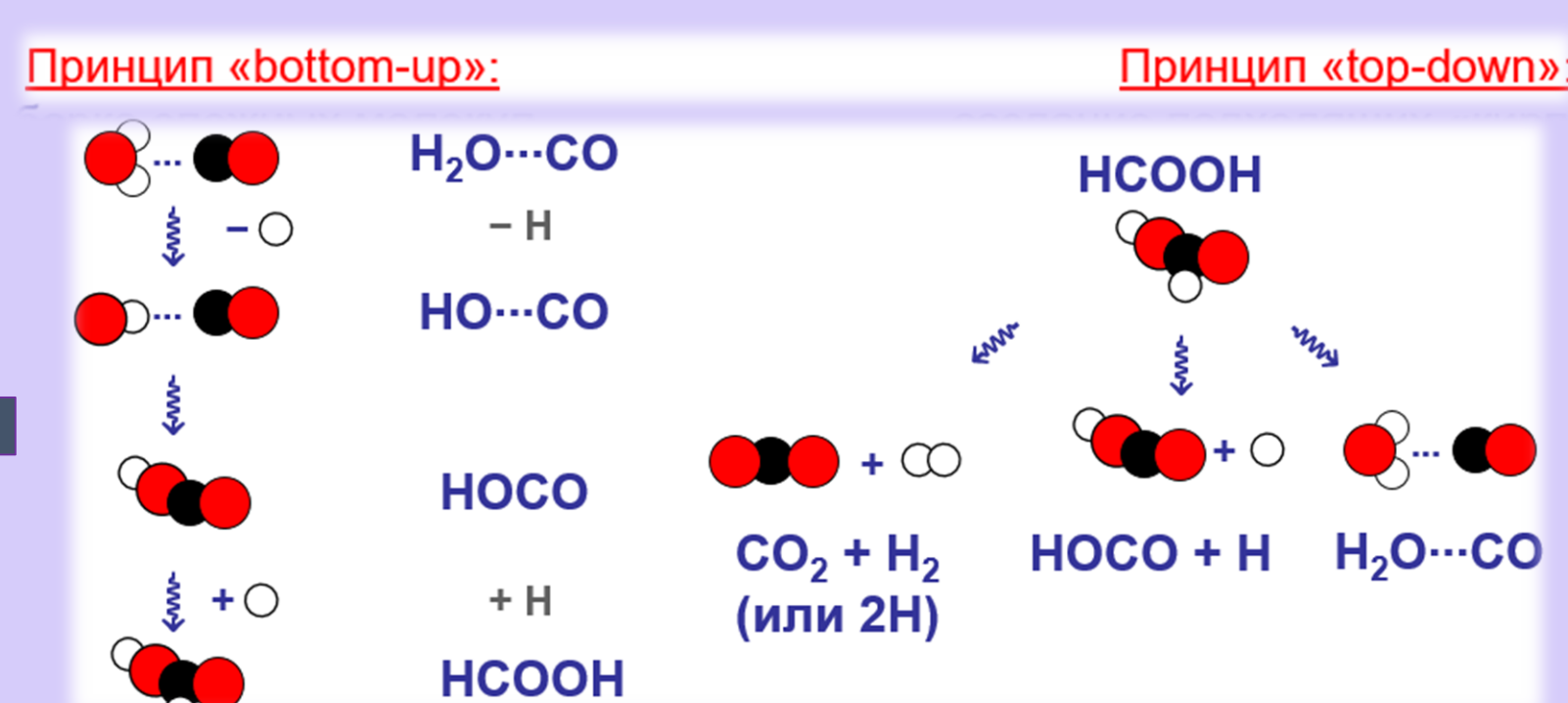
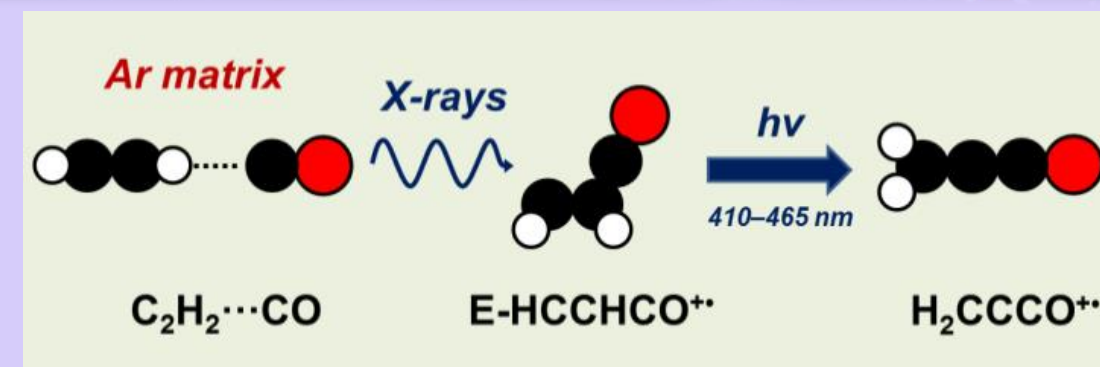
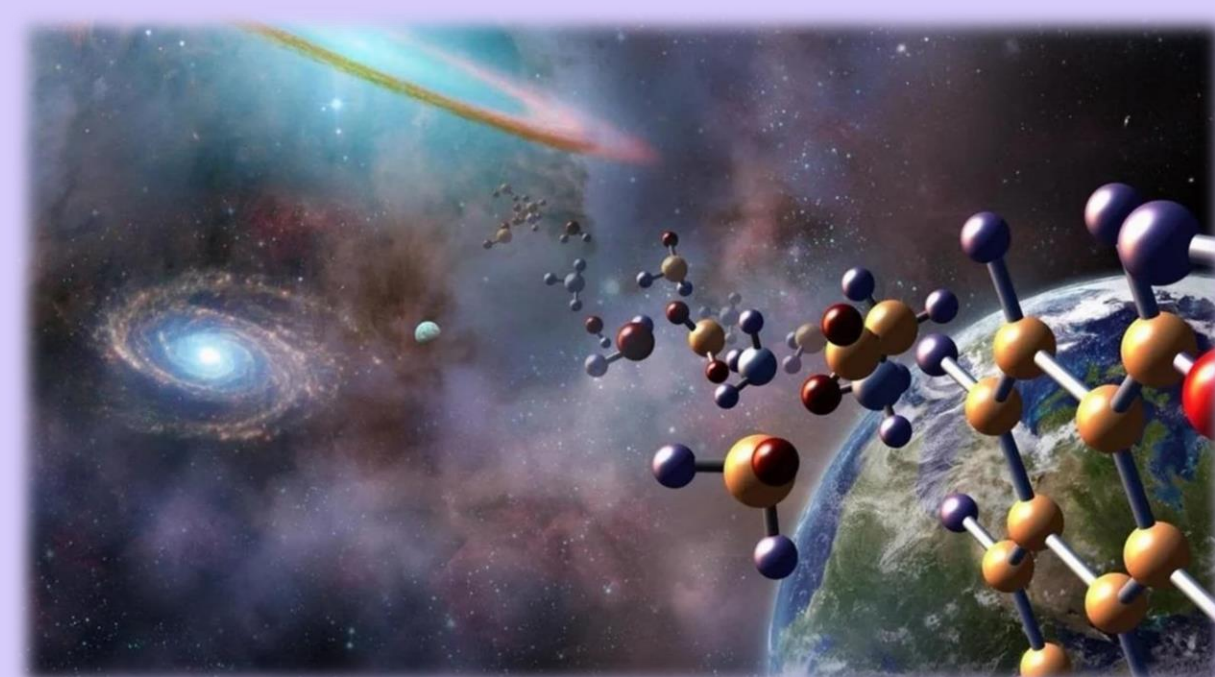
Спектрометры ЭПР X-диапазона

### АСТРОХИМИЯ И ХИМИЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Моделирование астрохимических и атмосферных процессов

Управление химическими реакциями при низких температурах

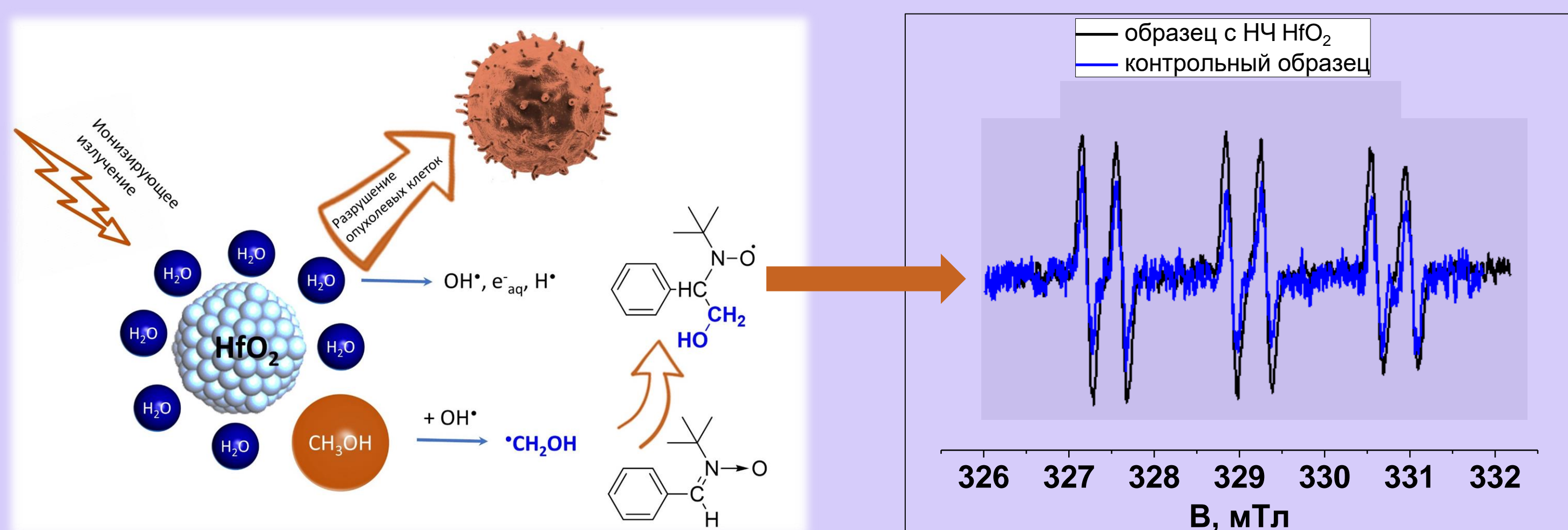
Фундаментальные исследования в области радиационной химии



### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ, РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И МОДИФИКАЦИЯ НАНОРАДИОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ

Оценка радиосенсибилизирующего эффекта наночастиц с перспективами применения в терапии и тераностике

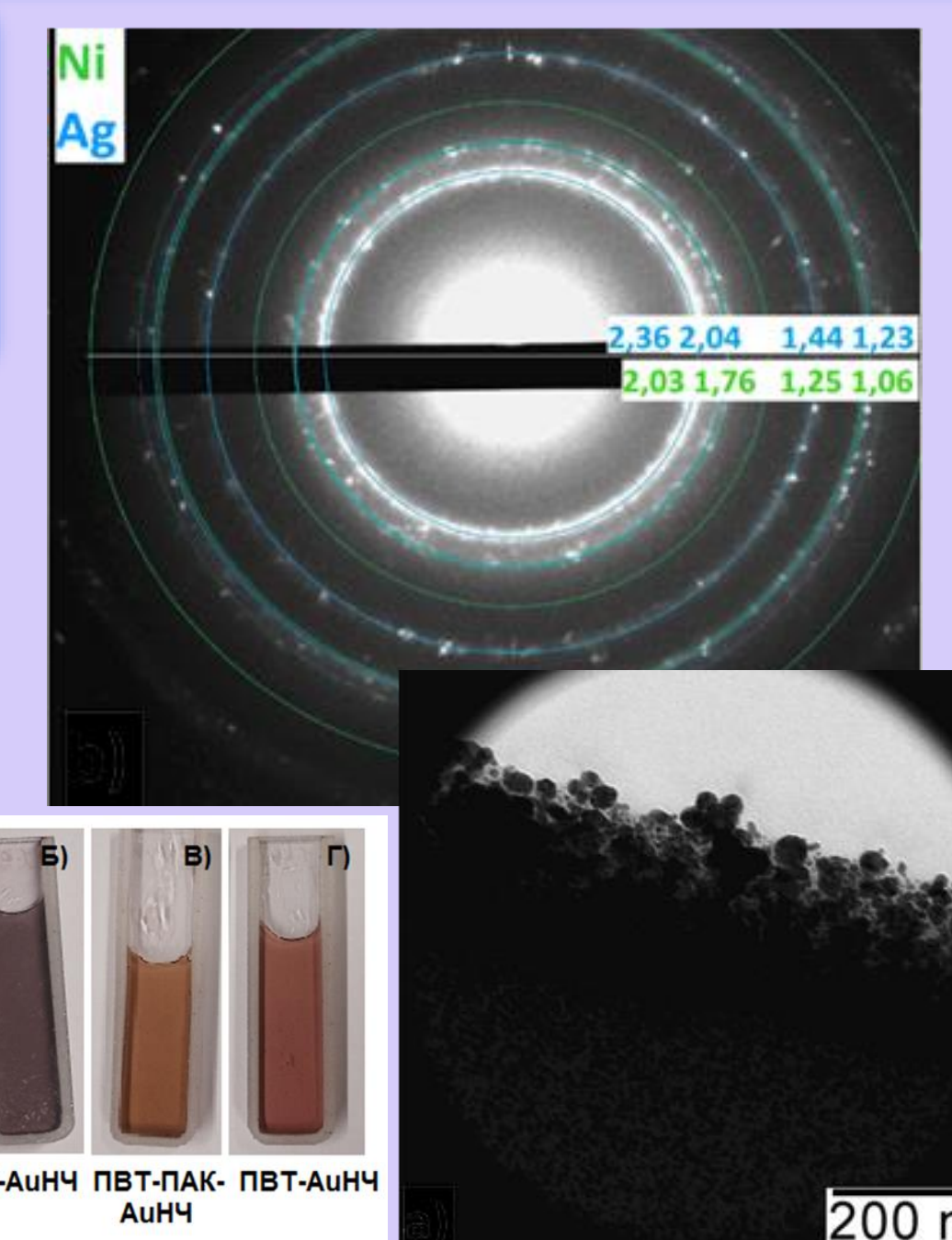
Синтез наноконкомпозитных материалов на их основе



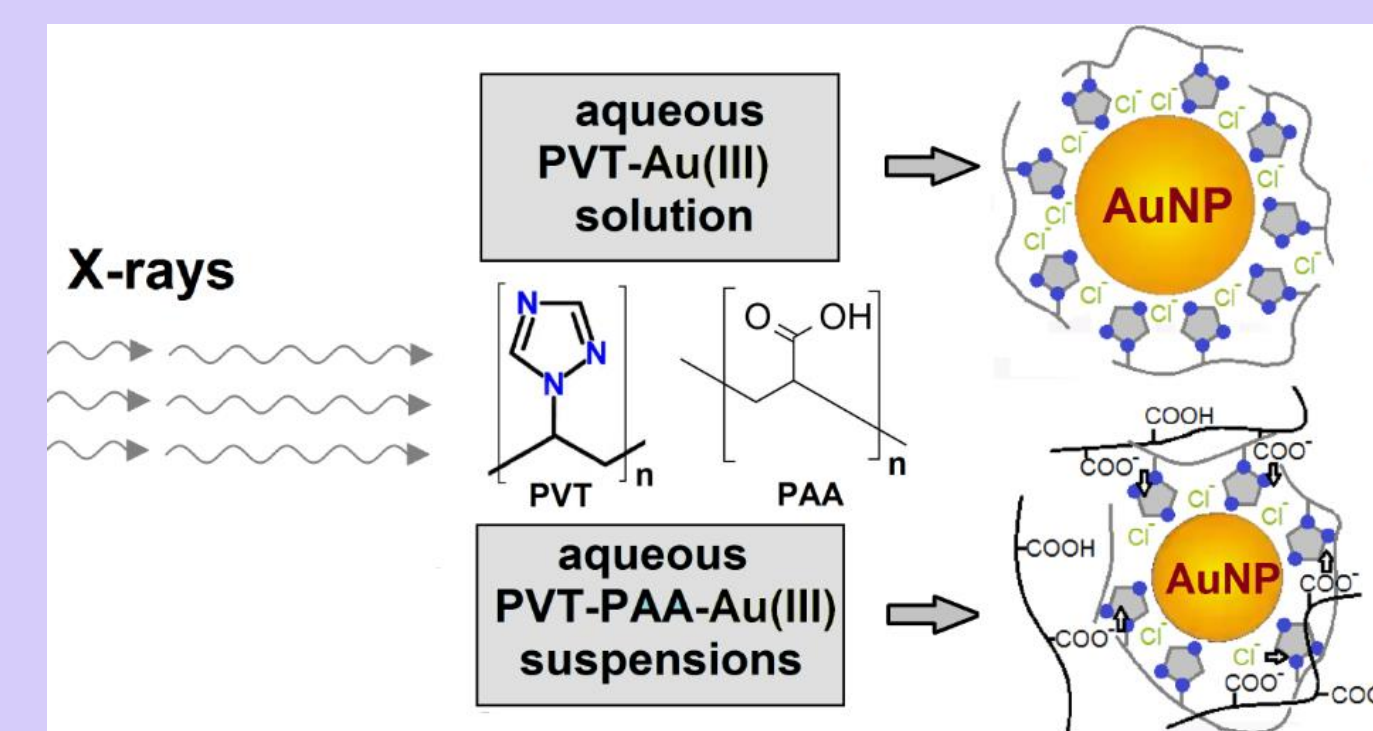
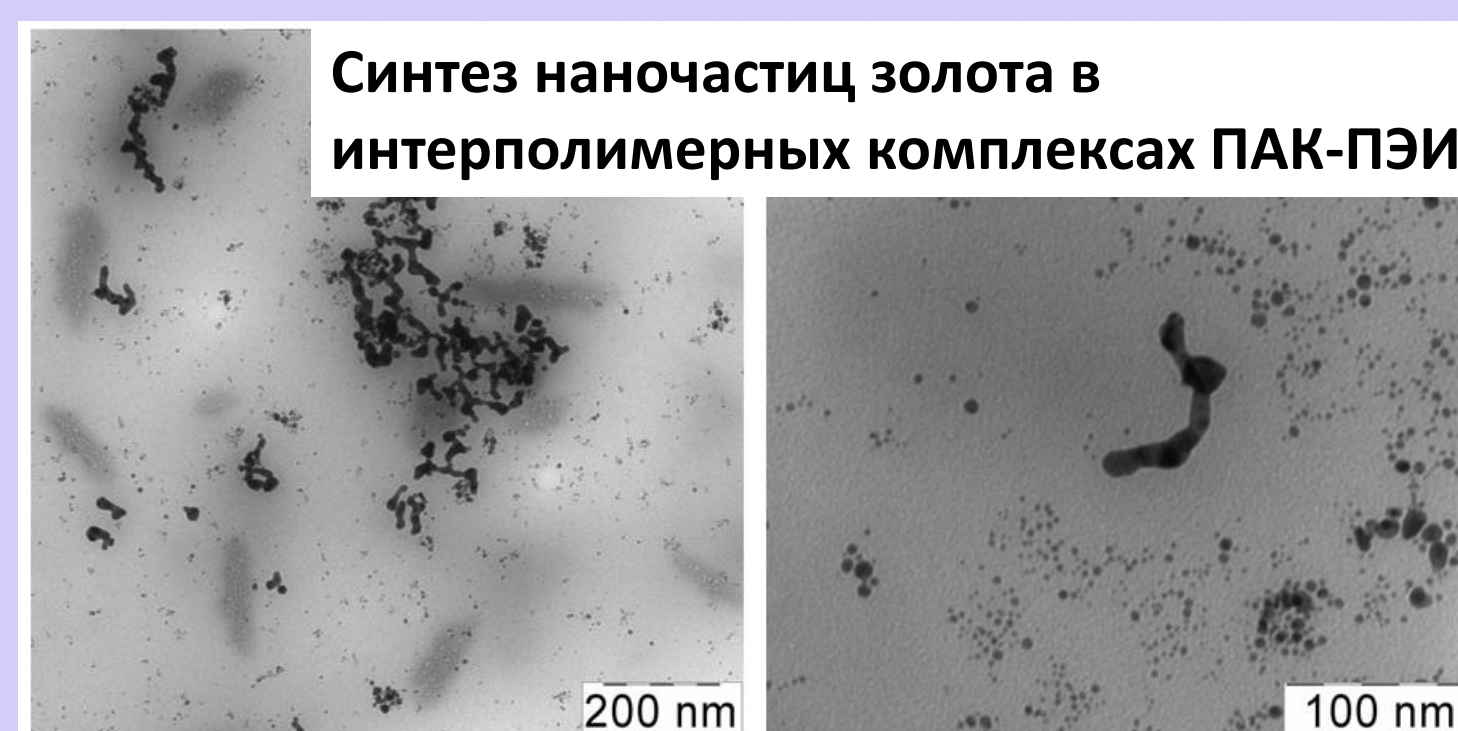
### МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ

Сборка металлических наноструктур

Ультратонкие покрытия: получение наноконкомпозитов серебра и золота



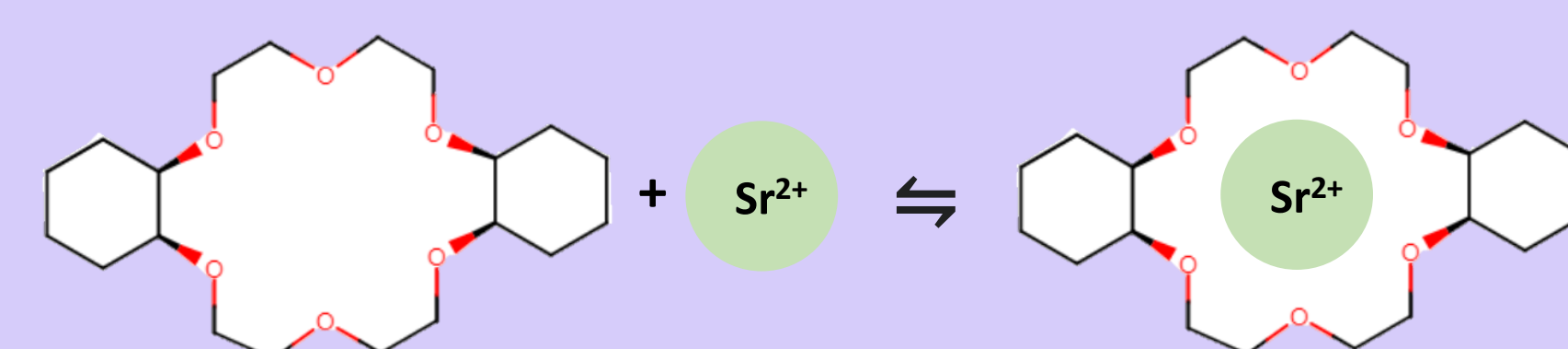
Радиационно-индуцированное получение биметаллических наночастиц в пленках полиэлектролитных комплексов



### КРАУН-ЭФИРЫ И РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Аналитические аспекты: анализ устойчивости краун-содержащих систем при контакте с водными растворами

Радиационно-химические аспекты: механизм радиолитического ДЦГ18К6 и его комплексов с ЦЗМ



### КОНТАКТЫ:

Адрес: ул. Ленинские Горы, д. 1с11

Почта:

[feldman@rad.chem.msu.ru](mailto:feldman@rad.chem.msu.ru)

(зав. лаб. ХВЭ, д.х.н., проф. Фельдман Владимир Исаевич)

Сайт: <http://www.rc.chem.msu.ru>

