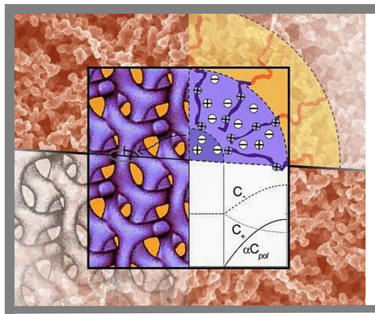
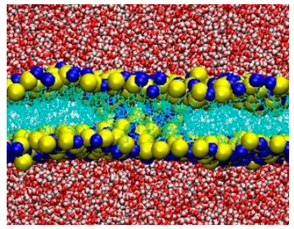


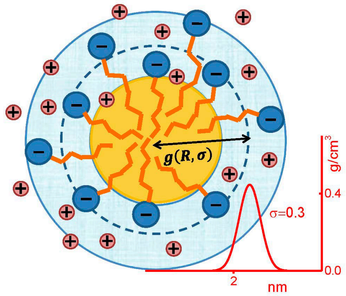
Физическая химия мягкой материи

развитие методов молекулярной термодинамики, эксперимент, МД-моделирование

д.х.н., проф. Викторов А. И.

- моделирование растворов везикул и ветвящихся мицелл
- установление механизма образования пор в бислоях
- моделирование ассоциирующих полимеров, образующих гель
- вариационная теория поля ионных мицелл

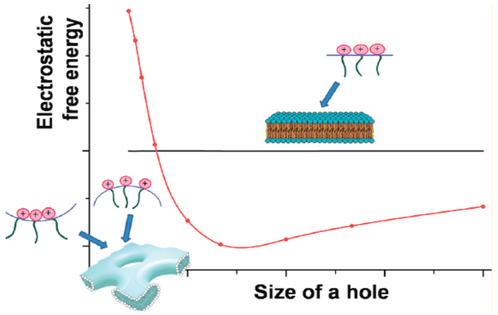


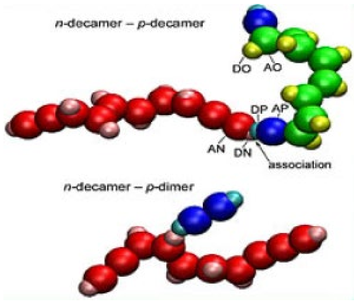


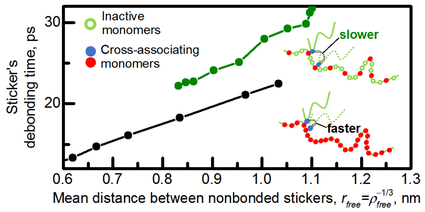
аспирант
Никифорова К.В.

к.х.н.
Готлиб И. Ю.

магистр
Сорина П.О.



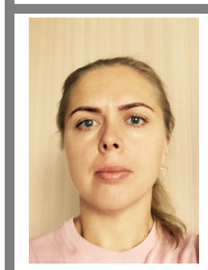




Публикации

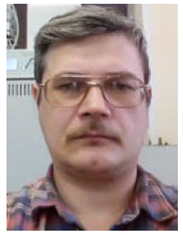
Wiley, J Phys Chem B, Polymer,
J Molecular Liquids, Phys Chem Chem Phys,
Fluid Phase Equilibria

Мицеллярные системы

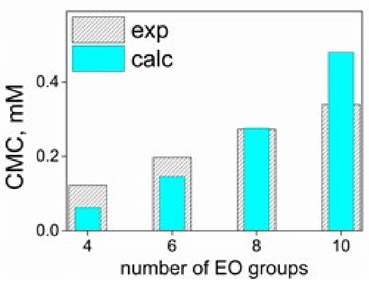


к.х.н., доц.
Сафонова Е.А.

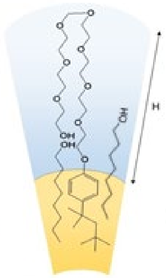
инж. Конева А.С.



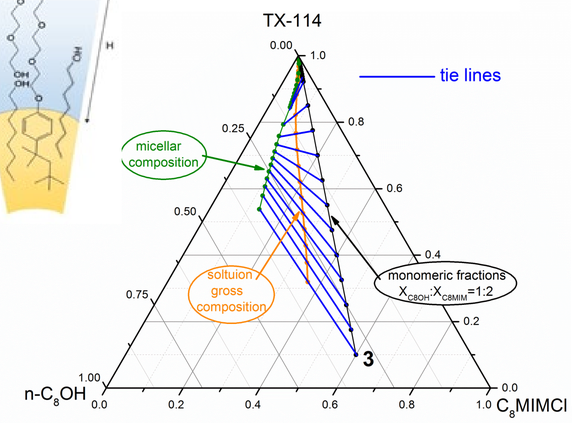
к.х.н. Добряков Ю.Г.



Структура мицеллярных агрегатов



Мицеллярное разделение



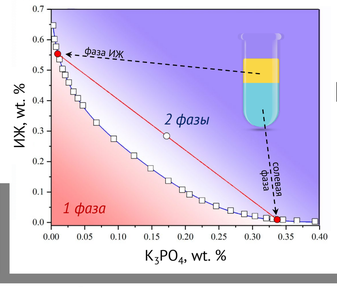
Публикации

Colloids and Surfaces A:
Phys-Chem&Eng Aspects,
Applied Magnetic Res,
Fluid Phase Equilibria

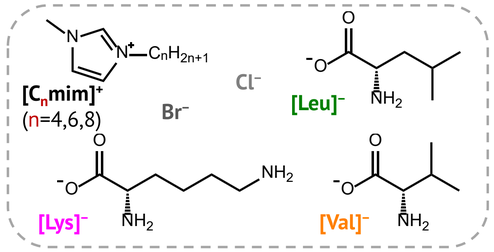
Амфифильные среды для биоэкстракции

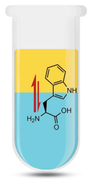
асп. Корчак П.А.

Изучение фазовых равновесий в системах ИЖ-соль-вода

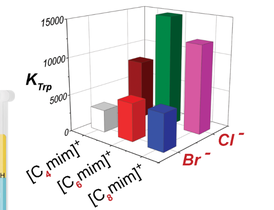


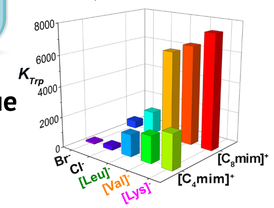
Структурно-модифицированные ионные жидкости (ИЖ) в составе водно-солевых двухфазных систем



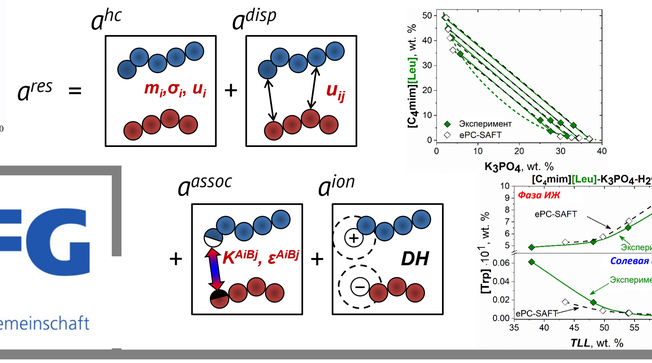


Влияние строения ИЖ на распределение биокомпонента между жидкими фазами

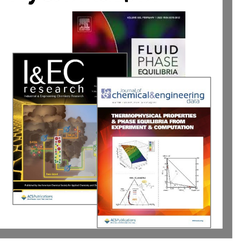




Молекулярно-термодинамическое моделирование



Публикации



Гранты научных фондов:

Российский научный фонд

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Deutsche Forschungsgemeinschaft