

Оконченное учебное заведение КГЭУ, Институт электроэнергетики и электроники. Кафедра промышленной электроники и светотехники

Сроки обучения в аспирантуре 01.09.2017 - 31.08.2021

Специальность Биофизика (03.01.02)

Научный руководитель Зуев Юрий Федорович, д.х.н., проф.

Структурное подразделение

Лаборатория биофизической химии наносистем

Тема диссертации Структура и физико-химические свойства белок-полисахаридных гидратов

Участие в конференциях, семинарах и круглых столах, темы докладов

Стендовые доклады:

Всероссийская конференция «Структура и динамика молекулярных систем» (Яльчик):

- **2013г.:** «Структурное состояние и агрегационные свойства белков» Макарова А.О., Боровская А.О.
- **2014г.:** «Эффекты переноса энергии в белковых комплексах» Макарова А.О., Боровская А.О.
- **2015г.:** «Ассоциация ПАВ в присутствии полимеров» Макарова А.О., Боровская А.О.
- **2016г.:** «Агрегационное поведение ПАВ на поверхности» Макарова А.О., Боровская А.О.

Устные (секционные) доклады:

Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения» (Казань):

- **2014г.:** «Исследование солюбилизирующих свойств водных растворов ПАВ» Макарова А.О., Боровская А.О.

- **2015г.:** «Экспериментальное исследование самодиффузии в углеродных нанотрубах» Макарова А.О., Боровская А.О., Файзуллин А.С.
- **2016г.:** «Экспериментальное исследование нековалентных взаимодействий в углеродных нанотрубках» Макарова А.О., Боровская А.О., Файзуллин А.С.
- **2017г.:** «Углеродные нанотрубки в природных материалах» Макарова А.О., Боровская А.О., Файзуллин А.С.

Национальный конгресс по энергетике (Казань):

- **2014г.:** «Мицеллярная ассоциация фторированных нанотрубок» Боровская А.О., Файзуллин А.С.

Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных:

- **2014г.:** «Сравнительный анализ адсорбционных свойств углеродных нанотрубок» Боровская А.О., Файзуллин А.С.
- **2015г.:** «Изучение адсорбции углеродных нанотрубок» Боровская А.О., Файзуллин А.С.

XVII Всероссийская молодежная конференция «Физика полупроводников и наноструктур, полупроводниковые наноструктуры»

- **2015г.:** «Углеродные нанотрубки в углеродных наноструктурах» Боровская А.О., Файзуллин А.С.

Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электроника, нанотехнологии»

- **2016г.:** «Формирование микрофлюидных наноструктур» Боровская А.О., Файзуллин А.С.

- 2017г.: «Микроокружение диспергированных углеродных нанотрубок» Макарова А.О.

Международный симпозиум «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» (Казань):

- 2015г.: «Диспергирование углеродных нанотрубок в водных растворах» Боровская А.О., Шарипова Э.А.

- 2016г.: «Возможности использования углеродных нанотрубок» Макарова А.О., Шарипова Э.А.

XX Юбилейная международная молодежная научная школа «Когерентная оптика и оптическая спектроскопия»:

- 2016г.: «Самоорганизация молекул на поверхности диспергированных углеродных нанотрубок» Макарова А.О., Шарипова Э.А.

Аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный Дню энергетика (Казань):

- 2014г.: «Экспериментальные исследования самодиффузии молекул в водных растворах» Боровская А.О., Шарипова Э.А.

- 2015г.: «ЯМР-спектроскопия молекул в додециловом растворе» Боровская А.О., Шарипова Э.А.

- 2016г.: «ЯМР-самодиффузия молекул в простой и дейтерированной воде при различных температурах» Боровская А.О., Шарипова Э.А.

Научные работы (публикации, патенты, тезисы конференций)

1. Л.Р. Богданова, **А.О. Боровская**, Н.Н. Беневоленская, Э.А. Шарипова., О.С. Зуева. Исследование свойств водных растворов мицеллярных систем.
2. Зуева О.С., **Боровская А.О.**, Беневоленская Н.Н., Шарипова Э.А., Богданова Л.Р.
3. **А.О. Боровская**, Л.Р. Богданова. Исследование сольубилизационных свойств водных растворов мицеллярных систем.
4. **А.О. Боровская**, Л.Р. Богданова, Н.Н. Беневоленская, Э.Р. Шарипова, О.С.Зуева, Ю.И. Шарипов. Исследование свойств водных растворов мицеллярных систем.
5. Micellar association of alkyl sulfates with varying length of hydrocarbon radical. 20th Int. Symposium on Macromolecular Chemistry, 2014, Vol. 1, No. 1, pp. 1-4.
6. **Боровская А.О.** Сравнительный анализ сольубилизационных свойств мицеллярных систем.
7. **Боровская А.О.**, Богданова Л.Р. Исследование тетрадецилсульфата натрия методами ЯМР-спектроскопии.
8. **Боровская А.О.** Экспериментальные исследования самодиффузии молекул в суспензиях углеродных нанотрубок.
9. Зуева О.С., Рухлов В.С., **Боровская А.О.**, Шарипова Э.А., Шарипов Ю.И., Беневоленская Н.Н.

10. **Borovskaya A.O.**, Idiyatullin B.Z., Zueva O.S. The adsorption of sodium and lithium dodecyl sulfate on carbon nanotubes. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2010, 350(2), 405-412.
11. Зуева О.С., Беневоленская А.О., Шарипова Э.А., Зуев Ю.Ф. Диспергирование додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2010, 14(4), 10-14.
12. **A.O. Borovskaya**, B.Z. Idiyatullin, O.S. Zueva. Experimental study of the self-adsorption of sodium dodecyl sulfate on carbon nanotubes. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2011, 369(2), 605-612.
13. О.С. Зуева, Н.Н. Беневоленская, Э.А. Шарипова, Б.З. Идиятуллин, Ю.Ф. Зуев. Диспергирование додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2011, 15(4), 10-14.
14. **A.O. Borovskaya**, B.Z. Idiyatullin, O.S. Zueva. Carbon nanotubes in the surfactants dispersion. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2012, 380(2), 405-412.
15. **Боровская А.О.**, Хайдарова А.Ф. ЯМР-спектроскопия водных дисперсий додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2012, 16(4), 10-14.
16. **Боровская А.О.**, Идиятуллин Б.З. Изучение адсорбции молекул додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2012, 16(4), 10-14.
17. Зуева О.С., Зверева Э.Р., Макарова А.О., Хабибуллина Р.В., Ахметвалиева Г.Р., Салихутдинова А.Р. Диспергирование додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2012, 16(4), 10-14.
18. **Макарова А.О.**, Файзуллин Д.А. Экспериментальное исследование нековалентной адсорбции молекул додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2012, 16(4), 10-14.
19. **A.O. Borovskaya**, B.Z. Idiyatullin, O.S. Zueva. Formation of microenvironment of carbon nanotubes in the surfactants dispersion. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2013, 400(2), 405-412.
20. **Макарова А.О.**, Идиятуллин Б.З., Файзуллин Д.А., Зуева О.С. Агрегационное поведение додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.
21. **Макарова А.О.**, Идиятуллин Б.З., Файзуллин Д.А., Зуева О.С. Агрегационное поведение додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.
22. **Макарова А.О.**, Идиятуллин Б.З., Рухлов В.С., Зуева О.С. Теоретическое и экспериментальное исследование адсорбции молекул додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.
23. Zvereva E.R., **Makarova A.O.**, Khabibullina R.V., Akhmetvalieva G.R., Salikhutdinova A.R. Dispersing of sodium dodecyl sulfate on carbon nanotubes. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2013, 400(2), 405-412.
24. **Макарова А.О.**, Идиятуллин Б.З. ЯМР-самодиффузия мицелл ПАВ в простой и деионизованной воде. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.
25. **A.O. Макарова**, Д.А. Файзуллин, О.С. Зуева. Самоорганизация молекул ПАВ на поверхности углеродных нанотрубок. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.
26. **Макарова А.О.**, Микроокружение диспергированных углеродных нанотрубок и возможность их применения в качестве адсорбентов. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.
27. **Макарова А.О.**, Файзуллин Д.А. Углеродные нанотрубки в растворах природных полимеров. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.
28. Зверева Э.Р., Зуева О.С., Макарова А.О., Хабибуллина Р.В., Ахметвалиева Г.Р., Салихутдинова А.Р. Диспергирование додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.
29. Г.Р. Ахметвалиева, Э.Р. Зверева, А.О. Макарова, Д.В. Ермолаев, Ю.К. Монгуш, О.С. Зуева. Диспергирование додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.
30. А.Р. Шайхутдинова, А.О. Макарова, Д.В. Ермолаев, О.С. Зуева, Ф.И. Бурганова, Д.Р. Салихутдинова. Диспергирование додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.
31. А.Р. Шайхутдинова, Э.Р. Зверева, А.О. Макарова, Д.В. Ермолаев, Ю.К. Монгуш, О.С. Зуева. Диспергирование додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2013, 17(4), 10-14.

ВАК:

1. Л.Р. Богданова, Н.Н. Беневоленская, Э.А. Шарипова, О.С. Зуева, Ю.Ф. Зуев. // Стр. 10-14.
2. О.С. Зуева, **A.O. Borovskaya**, Н.Н. Беневоленская, Э.А. Шарипова, Л.Р. Богданова. // Стр. 10-14.

WEB OF SCIENCE, SCOPUS

1. **A.O. Borovskaya**, B.Z. Idiyatullin, O.S. Zueva. Carbon nanotubes in the surfactants dispersion. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2012, 380(2), 405-412.
2. О.С. Зуева, О.Н. Макарова, Б.З. Идиятуллин, Д.Ф. Файзуллин, Н.Ю. Беневоленская, Э.А. Шарипова, Ю.Ф. Зуев. Диспергирование додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках. *Вестник Самарского государственного университета*, 2012, 16(4), 10-14.

3. E.R. Zvereva, O.S. Zueva, A.O. Makarova and Nanomaterial Effect Study on Viscosity Character
4. O.S. Zueva, A.O. Makarova, D.A. Faizullin. Creating Carbon Nanotubes Micro
5. E.R. Zvereva, G.R. Akhmedova, A.O. Makarova, Khabibullin, O.S. Zueva. Influence of Nanoadditives on Rheo

Участие в коллективных научных проектах, в том числе проектах по грантам

- 13-02-9705597055-p_подоткред_ответственно-упорядоченные системы на основе мицеллярных расте
- 16-08-00731-a «Улучшение эксплуатационных и экологических характеристик жидких ор