

Оконченное учебное заведение КГЭУ, Институт электроэнергетики и электроники. Кафедра промышленной электроники и светотехники
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 миоглобина в агрегационном состоянии» **А.О. Боровская**, ИФЭТ
- **2014г.:** «Эффекты переноса энергии в белковых системах» **Боровская А.О.**, ИФЭТ
- **2015г.:** «Ассоциация ПАВ в присутствии полисахаридов» **А.О. Боровская**, ИФЭТ
- **2016г.:** «Агрегационное поведение ПАВ на поверхности» **Макарова А.О.**, ИФЭТ

Устные (секционные) доклады:

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

- **2014г.:** «Исследование солюбилизирующих свойств водорастворимых ПАВ» **А.О. Боровская**, ИФЭТ

- **2015г.:** «Экспериментальное исследование самодиффузии в углеродных нанотрубах» Макарова А.О., Боровская А.О., Файзуллин А.С., Нековаленко А.И.
- **2016г.:** «Экспериментальное исследование адсорбции метана на углеродных нанотрубках» Макарова А.О., Файзуллин А.С., Нековаленко А.И.
- **2017г.:** «Углеродные нанотрубки в пористых материалах» Макарова А.О., Файзуллин А.С., Нековаленко А.И.

Национальный конгресс по энергетике (Казань):

- **2014г.:** «Мицеллярная ассоциация наночастиц» Боровская А.О., Файзуллин А.С., Нековаленко А.И.

Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных:

- **2014г.:** «Сравнительный анализ адсорбционных свойств углеродных нанотрубок и графена» Боровская А.О., Файзуллин А.С., Нековаленко А.И.
- **2015г.:** «Изучение адсорбции метана на углеродных нанотрубках» Боровская А.О., Файзуллин А.С., Нековаленко А.И.

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

- **2015г.:** «Углеродные нанотрубки в пористых материалах» Боровская А.О., Файзуллин А.С., Нековаленко А.И.

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

- **2016г.:** «Формирование микроструктур в углеродных нанотрубках» Боровская А.О., Файзуллин А.С., Нековаленко А.И.

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

Международный симпозиум «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» (Казань):

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

- 2016г.: «Возможности использования углеродных нанотрубок» **Макарова А.О.**

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

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

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

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

- 2015г.: «ЯМР-спектроскопия молекул в додециловом водном растворе» **Боровская А.О.**

2016г.: «ЯМР-самодиффузия молекул в чистой и дейтерированной воде при различных температурах» **А.О. Боровская**

Научные работы (публикации, патенты, тезисы конференций)

1. Л.Р. Богданова, **А.О. Боровская**, Н.Н. Беневоленская, Э.А. Шарипова., О.С. Зуева
2. Зуева О.С., **Боровская А.О.**, Беневоленская Н.Н, Шарипова Э.А., Богданова Л.Р.
3. **А.О. Боровская**, Л.Р. Богданова. Исследование солюбилизационных свойств водных растворов мицеллярных систем
4. **А.О. Боровская**, Л.Р. Богданова, Н.Н. Беневоленская, Э.Р. Шарипова, О.С.Зуева, Ю.И. Ширин
5. Micellar association of alkyl sulfates with varying length of hydrocarbon radical. 20th Int. Symposium on Macromolecular Chemistry, Prague, 2005.
6. **Боровская А.О.** Сравнительный анализ солюбилизационных 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.В., **Боровская А.О.**, Шарипова Э.А., Макарова А.О., Беневоленская Н.Н.

10. **Borovskaya A.O.**, Idiyatullin B.Z., Zueva O.S. The adsorption of sodium and lithium dodecyl sulfate on carbon nanotubes.
11. Зуева О.С., Беневоленская А.О., Шарипова Э.А., Зуев Ю.Ф. Диспергирование додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках.
12. **А.О. Боровская.** Экспериментальное исследование самодиффузии додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках.
13. О.С. Зуева, Н.Н. Беневоленская, Э.А. Шарипова, Б.З. Идиятуллин, Ю.Ф. Зуев. Углеродные нанотрубки в дисперсиях ПАВ.
14. **А.О. Боровская,** Б.З. Идиятуллин, О.С. Зуева. Углеродные нанотрубки в дисперсиях ПАВ.
15. **Боровская А.О.,** Хайдарова А.Ф. ЯМР-спектроскопия водных дисперсий додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках.
16. **Боровская А.О.,** Идиятуллин Б.З. Изучение адсорбции молекул додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках.
17. Зуева О.С., Зверева Э.Р., **Макарова А.О.,** Хабибуллина Р.В., Ахметвалиева Г.Р., Салихтдинова А.Р. Микроокружение диспергированных углеродных нанотрубок и взаимодействие с додецилсульфатом натрия.
18. **Макарова А.О.,** Файзуллин Д.А. Экспериментальное исследование нековалентной адсорбции додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках.
19. **А.О. Боровская** . Формирование микроокружения углеродных нанотрубок в дисперсиях ПАВ.
20. **Макарова А.О.,** Идиятуллин Б.З., Файзуллин Д.А., Зуева О.С. Агрегационное поведение додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках.
21. **Макарова А.О.,** Идиятуллин Б.З., Файзуллин Д.А., Зуева О.С. Агрегационное поведение додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках.
22. **Макарова А.О.,** Идиятуллин Б.З., Рухлов В.С., Зуева О.С. Теоретическое и экспериментальное исследование адсорбции додецилсульфата натрия на углеродных нанотрубках.
23. Zvereva E.R., **Makarova A.O.,** Khabibullina R.V., Akhmetvalieva G.R., Salikhtdinova A.R. Microenvironment of dispersed carbon nanotubes and interaction with sodium dodecyl sulfate.
24. **Макарова А.О.,** Идиятуллин Б.З. ЯМР-самодиффузия мицелл ПАВ в простой и дейонизированной воде.
25. **А.О. Макарова,** Д.А. Файзуллин, О.С. Зуева. Самоорганизация молекул ПАВ на поверхности углеродных нанотрубок.
26. **Макарова А.О.** Микроокружение диспергированных углеродных нанотрубок и взаимодействие с додецилсульфатом натрия.
27. **Макарова А.О.,** Файзуллин Д.А. Углеродные нанотрубки в растворах природных полимеров.
28. Зверева Э.Р., Зуева О.С., **Макарова А.О.,** Хабибуллина Р.В., Ахметвалиева Г.Р., Салихтдинова А.Р., Хатмуллин И.Б. Микроокружение диспергированных углеродных нанотрубок и взаимодействие с додецилсульфатом натрия.
29. Г.Р. Ахметвалиева, Э.Р. Зверева, А.О. Макарова, Д.В. Ермолаев, Ю.К. Монгуш, О.С. Зуева, И.Б. Хатмуллин. Микроокружение диспергированных углеродных нанотрубок и взаимодействие с додецилсульфатом натрия.
30. А.Р. Шайхутдинова, А.О. Макарова, Д.В. Ермолаев, О.С. Зуева, Ф.И. Бурганова, Д.Р. Салихтдинова. Микроокружение диспергированных углеродных нанотрубок и взаимодействие с додецилсульфатом натрия.
31. А.Р. Шайхутдинова, Э.Р. Зверева, А.О. Макарова, Д.В. Ермолаев, Ю.К. Монгуш, О.С. Зуева. Микроокружение диспергированных углеродных нанотрубок и взаимодействие с додецилсульфатом натрия.

ВАК:

1. Л.Р. Богданова, Н.Н. Беневоленская, **А.О. Боровская,** Э.А. Шарипова., О.С. Зуева, Ю.Ф. Зуев. // Стр. 10-12.
2. О.С. Зуева, **А.О. Боровская,** Н.Н. Беневоленская, Э.А. Шарипова, Л.Р. Богданова. // Стр. 10-12.

WEB OF SCIENCE, SCOPUS

1. **A.O. Borovskaya,** B.Z. Idiyatullin, O.S. Zueva. Carbon nanotubes in the surfactants dispersion.
2. О.С. Зуева, О.Н. Макашова, Б.З. Идиятуллин, Д.Ф. Файзуллин, Н.Ю. Беневоленская, .

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-р_под** «Градиентно-упорядоченные системы на основе мицеллярных расте
- **16-08-00731-а** «Улучшение эксплуатационных и экологических характеристик жидких ор