

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.1.165.01 (Д 003.052.01) по предварительному рассмотрению диссертации **Акамовой Елены Владимировны** "Синтез и свойства сетчатых парных полимеров на основе карбо- и гетероцепных азолсодержащих полимеров", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям **1.4.3. Органическая химия** и **1.4.7. Высокомолекулярные соединения**

Комиссия диссертационного совета 24.1.165.01 (Д 003.052.01) на своем заседании от 18 апреля 2023 г. рассмотрела диссертацию **Акамовой Елены Владимировны** "Синтез и свойства сетчатых парных полимеров на основе карбо- и гетероцепных азолсодержащих полимеров" и пришла к выводу, что:

1) Тема диссертации и ее содержание соответствуют специальностям 1.4.3. Органическая химия и 1.4.7. Высокомолекулярные соединения (химические науки)

1.4.3 – Органическая химия:

П. 3. Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул.

П. 7. Выявление закономерностей типа «структура – свойство».

П. 9. Поиск новых молекулярных систем с высокоспецифическими взаимодействиями между молекулами.

1.4.7 – Высокомолекулярные соединения:

П. 3. Основные признаки и физические свойства линейных, разветвленных, в том числе сверхразветвленных, и сетчатых полимеров, их конфигурация (на уровнях: звена, цепи, присоединения звеньев, присоединения блоков) и конформация. Учет влияния факторов, определяющих конформационные переходы. Роль межфазных границ. Надмолекулярная структура и структурная модификация полимеров.

П. 4. Химические превращения полимеров – внутримолекулярные и полимераналоговые, их следствия. Химическая и физическая деструкция полимеров и композитов на их основе, старение и стабилизация полимеров и композиционных материалов.

П. 8. Усовершенствование существующих и разработка новых методов изучения строения, физико-химических свойств полимеров в конденсированном состоянии и других свойств, связанных с условиями их эксплуатации.

П. 9. Целенаправленная разработка полимерных материалов с новыми функциями и интеллектуальных структур с их применением, обладающих характеристиками, определяющими области их использования в заинтересованных отраслях науки и техники.

2) Материалы диссертации достаточно полно изложены в 18 работах автора, в том числе в 5 статьях в рецензируемых научных журналах:

1. Кижняев В. Н. Макромолекулярные реакции между оксиран- и карбоксилсодержащими полимерами/ В. Н. Кижняев, Ф. А. Покатилов, Е. В. Акамова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2019. – № 1. – С. 38-48.

2. Кижняев В. Н. Синтез и свойства сетчатых парных полимеров на основе поли-N-винилпирролидона/ В. Н. Кижняев, Ф. А. Покатилов, Е. В. Акамова // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. – 2020. – Т. 62. – № 5. – С. 356-363.

3. Pokatilov F. Synthesis and properties of tetrazole-containing polyelectrolytes based on chitosan, starch, and arabinogalactan/ F. Pokatilov, N. Akamova, V. Kizhnyayev //e-Polymers – 2022. – V. 22, N. 1, P. 203-213.

4. Кижняев В. Н. Влияние низкомолекулярных солей на набухание полиэлектролитных и амфифильных гидрогелей парных полимеров поли-N-винилпирролидона/ В. Н. Кижняев, Е.

В. Акамова, Ф. А. Покатилов, О. А. Эдельштейн // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2022. – Т. 64. – № 3. – С. 171-178.

5. Кижняев В. Н. Поведение в водных средах гидрогелей парных полимеров с лактамными и триазольными циклами/ В. Н. Кижняев, Ф. А. Покатилов, Е. В. Акамова, О. А. Эдельштейн // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2022. – Т. 64. – № 2. – С. 120-126.

3) Публикации основных научных результатов диссертации соответствуют требованиям пунктов 11 и 13 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.

4) Диссертация отвечает требованиям пункта 14 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., и не содержит заимствованных материалов и результатов без ссылок на авторов и источник заимствования. В диссертации отмечен факт использования научных работ, выполненных Акамовой Е.В. в соавторстве с Кижняевым В.Н., Покатиловым Ф.А., Эдельштейн О.А. и др.

5) Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте ИРИХ СО РАН.

6) В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных Акамовой Е.В.

7) Диссертация Акамовой Е.В. отвечает требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней". Она является научно-квалификационной работой, в которой представлен новый модификационный подход к получению стимулочувствительных сетчатых полимерных систем посредством реакций между азол- и оксирансодержащими полимерами, что может иметь значительное теоретическое и практическое значение для органической химии и химии высокомолекулярных соединений, в плане понимания реакций с участием полимеров и разработки методов получения «умных» материалов.

На основании вышеизложенного комиссия рекомендует диссертационному совету 24.1.165.01 (Д 003.052.01) принять к защите диссертацию **Акамовой Елены Владимировны** "Синтез и свойства сетчатых парных полимеров на основе карбо- и гетероцепных азолсодержащих полимеров" на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. Органическая химия и 1.4.7. Высокомолекулярные соединения (химические науки).

Председатель комиссии
д.х.н.




Беляева К.В. (1.4.3)

член комиссии
д.х.н., проф.



Витковская Н.М. (1.4.3)

член комиссии
д.х.н., проф.



Кривдин Л.Б. (1.4.3)

член комиссии
д.х.н., проф.



Анненков В.В. (1.4.7)

член комиссии
д.х.н.



Раскулова Т.В. (1.4.7)

член комиссии
д.х.н.



Прозорова Г.Ф. (1.4.7)