



«Утверждаю»
Врио директора Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки Институт
синтетических полимерных
материалов им. Н.С. Ениколопова
Российской академии наук
чл.-корр. РАН, д.х.н

 Пономаренко С.А.

«26» июня 2018 г.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

Заседания расширенного коллоквиума лаборатории №1 от 26.06.2018 г.

Присутствовали:

Д.х.н., академик РАН Музафаров А.М., д.х.н., чл.-корр. Озерин А.Н., д.х.н., Чвалун С.Н., д.х.н. Зеленецкий А.Н., д.х.н. Кузнецов А.А., д.х.н. Пономаренко А.Т., д.х.н. Шевченко В.Г., д.х.н. Зезин А.А., к.х.н. Агина Е.В., к.х.н. Попова Т.В., к.х.н. Бешенко М.А., д.х.н. Александров А.И., к.х.н. Игнатьева Г.М., к.х.н., Калинина А.А., к.х.н. Татаринова Е.А., к.х.н. Миленин С.А., к.х.н. Василенко Н.Г., к.х.н. Казакова В.В., к.х.н. Горбачевич О.Б., к.х.н. Мякушев В.Д., к.х.н. Борщев О.В., к.х.н. Скоротецкий М.С., к.х.н. Обрезкова М.А., Солдатова А.А., аспирант Тихонов П.А., аспирант Андропова У.С.

СЛУШАЛИ: преддиссертационный доклад Городова В.В. на тему «Синтез и свойства карбоксилсодержащих полидиметилсилоксанов».

Были заданы следующие вопросы:

Д.х.н. Кузнецов А.А.: Откуда берется пирролидоновый фрагмент? Это чистый продукт? У вас идет циклизация? Реакция идет в одну стадию? какие свойства вы хотите получить?

Д.х.н., чл.-корр. Озерин А.Н.: Где в докладе говорить о выводе о ковалентных связях? Может растворитель вы не подобрали соответствующий? Оптическая микроскопия – какая модель дает картину мальтийского креста? Идет гомокристаллизация у вас ?

К.х.н. Агина Е.В.: Можете представить кикие-то части таблицы в виде диаграмм? Очень много данных и их трудно воспринимать.

Д.х.н. Кузнецов А.А.: Что за загиб у вас при реологии, какая температура и содержание? Есть у вас какая-то идеология? Для других кислот есть этот эффект?

Д.х.н., чл.-корр. Озерин А.Н.: Откуда берется эта резонансная частота? Это частотная зависимость? Что это за состав и чем он отличается от других?

Д.х.н. Чвалун С.Н.: Вы помните какая у вас была деформация? С бензойной кислотой делали?

К.х.н. Агина Е.В.: Не надо читать подробные выводы.

Д.х.н. Кузнецов А.А.: Что у вас по ординате на вязкости?

В обсуждении приняли участие:

Д.х.н. Чвалун С.Н.: Работа достойная, синтезирована целая библиотека. Есть что доделать, но на защиту это не влияет. К защите нужно получше подготовиться по теме магнитных эластомеров, они известны всем присутствующим в зале. Работа достойная и вполне защищаемая.

Д.х.н. Кузнецов А.А.: Прекрасное прикладное направление – надо закольцевать результаты.

К.х.н. Агина Е.В.: Надо дать выходные данные для публикаций.

Д.х.н., академик РАН Музафаров А.М.: Работа у Городова В.В. большая, но самые яркие части не вошли в диссертацию, часть запатентована, часть просили не публиковать соавторы.

Тема диссертации была утверждена на заседании Учёного совета Института синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН (Протокол №8 от 07.04.2014) Диссертационная работа выполнена в институте синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН.

Диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, в которой на основе ряда модельных полидиметилсилоксанов с кремнийгидридным звеном только в концевом положении или только в распределенном получена библиотека сополимеров содержащих карбоксильные и сложно-эфирные группы присоединенные через спейсер различной природы к силоксановой макромолекуле. Исследованы термические, реологические, структурные свойства. Определены оптимальные концентрационные пределы содержания

модифицирующих групп в силоксановых сополимерах. Использованные модифицирующие фрагменты выстроены в иерархический ряд по увеличению влияния на межмолекулярное взаимодействие макромолекул. Так же в работе было показано, что синтезированные сополимеры являются эффективными реагентами для создания структур ядро-оболочка с магнитными частицами.

Основные результаты диссертации были представлены на ведущих всероссийских и международных конференциях: 17-ом Международном симпозиуме по кремнийорганической химии совместно с 7-ми Европейскими днями кремния (ISOS XVII The 17th International Symposium on Silicon Chemistry jointly with the 7th European Silicon Days) (Берлин, 3-8 августа 2014 г.), V Всероссийской с международным участием конференции и школе для молодых ученых «макромолекулярные нанообъекты и полимерные нанокомпозиты», (Московская область, HELIOPARK Lesnoy 4—9 октября 2015), XIII Андриановской конференции «Кремнийорганические соединения. Синтез, свойства, применение» (Москва 28 июня – 1 июля, 2015), VI Бакеевской всероссийской с международным участием школе-конференции для молодых ученых «макромолекулярные нанообъекты и полимерные нанокомпозиты» (09-14 октября 2016 г. Москва), 11-й Международный семинар по кремниевым полимерам (ISPO 2017 11th International workshop on Silicon-based Polymers) (2-6 июля 2017 года, Снеккерстен, Дания).

По материалам диссертации опубликовано 2 статьи в реферируемых отечественных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science, представлены тезисы 5 докладов на российских и международных научных конференциях.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Рекомендовать диссертационную работу Городова В.В. «Синтез и свойства карбоксилсодержащих полидиметилсилоксанов» к защите на диссертационном совете Д 002.085.01 при ФГБУН Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.
2. Предложить выступить официальными оппонентами:

Д.х.н. Лахтину Валентину Георгиевичу (ГНЦ РФ ФГУП Государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-

исследовательский институт химии и технологии
элементоорганических соединений (ГНИИХТЭОС), г. Москва)

Д.х.н. Бермишеву Максиму Владимировичу (ФГБУН Институт
нефтехимического синтеза им А.В. Топчиева РАН (ИНХС РАН) г.
Москва)

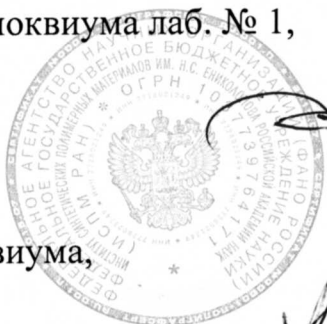
3. Предложить в качестве ведущей организации: ФГБУН Институт
органической химии им. Н.Д. Зелинского (ИОХ РАН)

Председатель коллоквиума лаб. № 1,

академик РАН

Секретарь коллоквиума,

к.х.н



Музафаров А.М.

Калинина А.А.