

«УТВЕРЖДАЮ»

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

 А. Н. Озерин

«14» марта 2017 г.



ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

Заседания расширенного коллоквиума лаборатории № 1 от 14.03.2017 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., к.х.н. Агина Е.В., к.х.н. Попова Т.В., к.х.н. Игнатьева Г.М., к.х.н. Калинина А.А., к.х.н. Татарина Е.А., к.х.н. Миленин С.А., к.х.н. Василенко Н.Г., к.х.н. Казакова В.В., к.х.н. Горбацевич О.Б., к.х.н. Мякушев В.Д., Тебенева Н.А., Мешков И.Б., Демченко Н.В., к.х.н. Борщёв О.В., к.х.н. Терещенко А.С., к.х.н. Клеймюк Е.А., к.х.н. Полинская М.С., аспирант Городов В.В., аспирант Дроздов Ф.В., аспирант Солодухин А.Н.

СЛУШАЛИ: преддиссертационный доклад Мигулина Д.А. на тему «Полиалкил - и полиаминопропилсилоксаны сверхразветвлённого строения и системы “ядро-оболочка” на их основе».

Были заданы следующие вопросы:

Д.х.н., чл.-корр. Озерин А.Н.: В чем причина образования наряду с наночастицами нульвалентного железа так же оксидов железа?

Д. х. н. Кузнецов А.А.: Почему вы считаете повышение термостойкости поливинилсилсесквиоксанов на воздухе следствием протекания свободнорадикальной полимеризации винильных групп в

составе полимера? Как вы доказываете прохождение комплексообразование соли серебра с этилендиаминными группами полимерной матрицы?

К. х. н. Борщёв О. В.: Известны ли способы синтеза сверхразветвлённых полиорнаносилоксанов из кремнийорганических мономеров АВ₂-типа?

В обсуждении приняли участие:

Д.х.н., проф. Зеленецкий А.Н.: Перед нами представлена достойная квалификационная работа, в которой присутствует как хорошая синтетическая, так и аналитическая составляющие. По объему полученных данных работа полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности «Высокомолекулярные соединения».

Тема диссертации была утверждена на заседании Учёного Совета Института синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН (Протокол № 8 от 11.04.2013). 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 высоко реакционноспособных кремнийорганических мономеров, в том числе полученных и охарактеризованных впервые аминопропилдиалкоксисилолятов натрия – смешанных мономеров АВ₂-типа, была разработана синтетическая схема получения полиорганосилоксанов сверхразветвлённого строения и частично циклизированных полиорганосилесквиоксанов с молекулярной структурой типа «ядро-оболочка», а так же показана возможность регулирования молекулярной архитектуры и как следствие ряда физико-химических свойств получаемых кремнийорганических полимеров. Все продукты были охарактеризованы комплексом физико-химических методов. Так же в работе было показано, что синтезированные полимеры являются эффективными матрицами для стабилизации ряда металлических наночастиц.

Основные результаты диссертации были представлены на ведущих всероссийских и международных конференциях: The 17th International Symposium on Silicon Chemistry (ISOS), Berlin (Germany), 3-8 August, 2014; Химия Элементоорганических Соединений и Полимеров, Москва, 08 – 10

сентября 2014; 10th International Workshop on Silicon-Based Polymers, Centre Paul Langevin, Aussois (France), 26-30 April 2015; XIII Андриановская конференция «Кремнийорганические соединения. Синтез, свойства, применение», Москва, ИНЭОС РАН, 28 июня – 1 июля 2015 г; 11th International Saint-Petersburg Conference of Young Scientists «Modern problems of polymer science», Saint-Petersburg, 9-12 November, 2015; VI Бакеевская всероссийская с международным участием школа-конференция для молодых ученых «Макромолекулярные нанообъекты и полимерные нанокompозиты», Московская область, 09-14 октября 2016 г; Научная конференция грантодержателей РНФ «Фундаментальные химические исследования XXI-го века», МОСКВА, ИОХ РАН, 20-24 ноября 2016

По материалам диссертации опубликовано 4 статьи в реферируемых отечественных и зарубежных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science, получены два российских патента на изобретение и представлены тезисы 8 докладов на российских и международных научных конференциях.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Рекомендовать диссертационную работу Мигулина Д.А. «Полиалкил- и полиаминопропилсилоксаны сверхразветвлённого строения и системы “ядро-оболочка” на их основе» к защите на диссертационном совете Д 002.085.01 при ФГБУН Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06. – высокомолекулярные соединения.

2. Предложить выступить официальными оппонентами:

Д.х.н. Кирилину Алексею Дмитриевичу (Московский технологический университет им. МВ. Ломоносова, г. Москва)

Д.х.н. Светличному Валентину Михайловичу (ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, г. Санкт-Петербург)

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

Председатель коллоквиума лаб. № 1,
академик РАН

Музафаров А.М.

Секретарь коллоквиума,

к.х.н.

Калинина А.А.