

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саньковой Натальи Николаевны на тему
«**Закономерности формирования и модификации дисперсных полимерных микро- и наноструктур на основе полистирола, полиметилметакрилата и полидивинилбензола**»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4 – физическая химия

Работа Саньковой Н.Н. выполнена в актуальной научной области и посвящена выявлению закономерностей формирования полимерных микро- и наноструктур в условиях дисперсионной и осадительной полимеризации. В автореферате продемонстрирован потенциал возможного применения этих полимерных частиц для получения катализаторов на основе диоксида титана, а также создания флуоресцентно-меченных частиц для биомедицинских целей.

Считаю, что в автореферате в достаточной степени обоснована актуальность работы, продемонстрирована ее научная новизна и практическая значимость. Подтверждением этому также служит акт внедрения в ООО «АЙВОК» результатов диссертационной работы для экспресс диагностики ревматических заболеваний методом мультикомплексного иммуноферментативного анализа, а также наличие публикаций соискателя в рецензируемых журналах, в том числе – высокорейтинговых:

Journal of Applied Polymer Science, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.

Представленная в автореферате информация о диссертации позволяет в достаточной мере оценить объем работы и степень проработки экспериментального материала, но вызывает несколько вопросов.

Вопросы и замечания по автореферату.

1. В качестве стабилизатора в осадительной полимеризации соискатель использует поливинилпирролидон различных молекулярных масс (10 000, 40 000, 360 000), и в выводах указывает на отсутствие влияния молекулярной массы на механизм роста полистирольных частиц в выбранном диапазоне молекулярных масс. Подобные утверждения следует дополнить значением индекса дисперсности выбранных полимеров (M_w/M_n).
2. В тексте автореферата встречается очень подробное и творческое описание морфологии образованных частиц. Хотелось уточнить, морфология «снеговик», «малинка» и «веретено» это переводные англоязычные термины или собственная идея автора?

Эти замечания не ставят под сомнение научную ценность работы.

На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертация Саньковой Н.Н. представляет собой научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему и по научной новизне и практической значимости соответствует критериям,

установленным пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335, а ее автор Санькова Наталья Николаевна —заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия.

<p>Доцент кафедры химии высокомолекулярных соединений Института химии ФГБОУ ВО СПбГУ, кандидат химических наук (02.00.06 – Высокомолекулярные соединения) Фетин Петр Александрович</p>	<p>— /П.А. Фетин «30» 09 2022 г.</p>
--	--

Федеральный государственный бюджетный образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный университет
Почтовый адрес:
Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9
Телефон: +7

<p>Подпись Фетина П.А. заверяю:</p>	<p> М.П. 2022 г.</p>
-------------------------------------	--

Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.html>