

Отзыв

на автореферат диссертации Низамеевой Гулии Ривалевны "Ориентированные наносети платины, полученные химическим осаждением на мицеллярном шаблоне, как основа оптически прозрачных электропроводящих покрытий", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Диссертационная работа Низамеевой Г. Р. посвящена разработке оптически прозрачных электропроводящих покрытий на основе ориентированных наносетей платины путем химического осаждения металла из жидкой фазы.

Для достижения поставленной цели был поставлен и, как показывает анализ материалов, представленных в автореферате диссертации, решен ряд задач.

В результате проделанной работы Низамеева Г. Р. сделала ряд интересных выводов, имеющих научное и прикладное значение, и подтверждающих решение поставленных в диссертационной работе задач.

В частности, впервые разработано оптически прозрачное электропроводящее покрытие в виде ориентированных наносетей платины на поверхности силикатного стекла методом химического осаждения металла из жидкой фазы при помощи мицеллярного шаблона, а также установлены физико-химические основы процесса химического синтеза этого покрытия.

В качестве замечания, а, скорее, пожелания.

Смотрим автореферат. Цель исследования. «Разработать оптически прозрачное токопроводящее покрытие и т.д.». Поскольку диссертация защищается на химические науки, было бы правильнее написать «разработка научных основ получения...», «установление физико-химических закономерностей получения...» или что-то другое в этом ключе. С этим, вероятно, также связано и отсутствие раздела «научная значимость».

Следует отметить, что в рецензируемой научно-квалификационной работе Низамеевой Г. Р. содержится решение научной задачи, связанной с получением новых знаний в области химии электропроводящих покрытий, а также внедрение (в перспективе) полученных проводящих покрытий в широкую практику в области оптоэлектронных устройств, что крайне важно для устойчивого развития страны.

В целом, считаю, что диссертационная работа Низамеевой Гулии Ривалевны "Ориентированные наносети платины, полученные химическим осаждением на мицеллярном шаблоне, как основа оптически прозрачных электропроводящих покрытий" соответствует требованиям, установленным в п. 9. "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (в редакции от 24 сентября 2013 г. № 842). Автор диссертационной работы, Низамеева Г. Р., заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Главный научный сотрудник лаб. 2-2

Института химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук

153045, г. Иваново, ул. Академическая, 1 e-mail: vip@isc-ras.ru, тел. 84932-336-264

доктор химических наук, профессор

Парfenюк Владимир Иванович

Подпись Парfenюка В. И. удостоверяю:

Ученый секретарь ИХР РАН

к.х.н. Иванов К. В.

22.12.2021 г.