

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коровина Алексея Николаевича «Изучение свойств композитных частиц полианилина, полученных на сульфированных полимерных матрицах различной природы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 - высокомолекулярные соединения, химические науки

В настоящее время одним из перспективных направлений современной химии полимеров является создание композитных материалов на основе электропроводящих полисопряженных полимеров и матриц различной природы с целью получения материалов с контролируемыми свойствами, необходимыми для решения широкого круга практических задач. Диссертационная работа Коровина А.Н., лежит в русле этого направления и посвящена получению агрегативно устойчивые дисперсий на основе полианилина и сульфированных полимерных углеродных матриц (сульфирированный полианилин, полимерные микросфера с сульфогруппами в приповерхностном слое и сферические полиэлектролитные щетки) и изучению взаимосвязи между типом матрицы и свойств полученных на ее основе полимерных частиц, и представляется *актуальной* с научной и практической точки зрения.

Наиболее значимым результатом данной работы, определяющим ее научную новизну и значимость, является то, что путем систематического исследования определены условия получения композитных частиц на основе ПАНИ и установлено их влияние на физико-химические свойства частиц, таких как проводимость, морфология и агрегативная устойчивость. Отдельный интерес также вызывает осуществление и исследование матричной полимеризации анилина в присутствие сульфирированного полианилина и сферических полиэлектролитных щеток, которая приводит к формированию агрегативно устойчивых дисперсий композитных частиц полианилина.

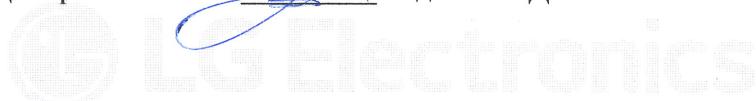
Диссертационная работа Коровина А.Н. является систематическим исследованием, выполненным на высоком научном и экспериментальном уровне с использованием ряда современных физико-химических методов, теоретическая и практическая значимость которого не вызывает сомнений. Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается их широкой апробацией на российских и международных конференциях, а также публикацией в рецензируемых научных журналах.

В качестве замечания к работе можно отметить отсутствие оценки молекулярной массы полианилина в составе композитов. Однако сделанное замечание не является принципиальным и не снижает достоинств диссертационной работы Коровина А.Н.

Считаю, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Изучение свойств композитных частиц полианилина, полученных на сульфированных полимерных матрицах различной природы» отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертационной работе в соответствии с п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор Коровин Алексей Николаевич, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 - высокомолекулярные соединения, химические науки.

Старший научный сотрудник, института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, отдела высокомолекулярных соединений, лаборатории физической химии полимеров, доктор физико-математических наук

Годовский Дмитрий Юльевич  Годовский Д.Ю.



Доктор физико-математических наук

(специальность 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения)

Старший научный сотрудник лаборатории физической химии полимеров

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН),

адрес: 119991, г.Москва, ул.Вавилова, д.28, тел 8-499-135-79-10;

e-mail: godovsky@polly.phys.msu.ru

Подпись Годовского Д.Ю. заверяю

