

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грибковой Оксаны Леонидовны «Комплексы электропроводящих полимеров с макромолекулярными матрицами как основа многофункциональных материалов с управляемыми свойствами», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия

Диссертационная работа Грибковой О.Л. посвящена темплатному химическому и электрохимическому синтезу электрон-проводящих полимеров: полианилина, полипиррола и политиофена. Сформулирована концепция темплатного эффекта макромолекулярных матриц с локально-упорядоченными функциональными группами, заключающегося в предварительной ассоциации с ними мономеров. Показаны конкретные пути, позволяющие влиять на электронную и химическую структуру, физико-химические свойства и морфологию слоев электрон-проводящих полимеров, что особенно важно в плане практических применений. Среди последних хотелось бы выделить элементы солнечных батарей, органические светоизлучающие диоды и фотодиоды, электрохромные устройства, а также оптические сенсоры аммиака.

Поскольку наличие публикаций является неотъемлемым требованием для присуждения докторской степени, следует особо отметить публикационную активность автора. По теме диссертации опубликована 51 статья, что вдвое превышает необходимый предел, а также получено 6 патентов РФ.

В качестве незначительного замечания можно отметить, что представление экспериментальных величин не полностью унифицировано. Так в главе 8 (рис. 16) величина заряда пересчитана на величину поверхности электрода, а в главе 3 (рис. 2, 4, 5) – не пересчитана и дана в абсолютных значениях. Сделанное замечание, очевидно, не затрагивает существа работы.

Диссертационное исследование «Комплексы электропроводящих полимеров с макромолекулярными матрицами как основа многофункциональных материалов с управляемыми свойствами» по объему экспериментальных данных, их новизне, уровню

обсуждения, научной и практической значимости соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Грибкова Оксана Леонидовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия.

Карякин Аркадий Аркадьевич

доктор химических наук, 02.00.15 – Кинетика и катализ,
профессор, заведующий лабораторией электрохимических
методов кафедры аналитической химии химического факультета
федерального государственного бюджетного учреждения высшего
образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
119991 Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, МГУ, химический факультет
Тел.: +7 (495) 939-46-05
e-mail: aak@analyt.chem.msu.ru

02.07.2026

Подпись Карякина А.А. удостоверяю:

