ОТЗЫВ

научного консультанта
на **Хатмуллину Кюнсылу Гумеровну**, к.х.н., научного сотрудника
лаборатории электрохимической динамики и электролитных систем ФИЦ
проблем химической физики и медицинской химии РАН

Хатмуллина Кюнсылу Гумеровна, 1985 г.р., в 2007 г. окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный университет» по специальности «Химия». В 2006-2007 гг. выполняла дипломную работу в лаборатории электрохимической динамики ФИЦ ПХФ и МХ РАН. В 2007 г. поступила в аспирантуру ФИЦ ПХФ и МХ РАН, по окончании которой в срок (2010 г.) защитила кандидатскую диссертацию на тему «Новые полимерные электролиты и катодные материалы на их основе для литий-полимерных источников тока» по специальности 02.00.04 – физическая химия. В последующие годы тематика работы Кюнсылу Гумеровны (полимерные электролиты для литиевых источников тока) была не только продолжена, но и расширена. В настоящее время общий список опубликованных научных работ Хатмуллиной К.Г. состоит из 100 работ, 30 из которых статьи, 1 монография и 4 главы в монографиях.

Необходимо отметить, что с 01.03.2023 г. Хатмуллина Кюнсылу Гумеровна совмещает научную деятельность в лаборатории электрохимической динамики и электролитных систем в должности научного сотрудника с преподавательской работой в должности доцента кафедры химии и электрохимической энергетики Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт» (НИУ «МЭИ»).

Представляемое Хатмуллиной К.Г. к защите научное исследование «Сетчатые нанокомпозитные полимерные электролиты на основе олигоэфирдиакрилатов с введением ионной жидкости для литиевых источников тока», безусловно, имеет комплексный и междисциплинарный характер, однако наиболее четко отражает именно электрохимическую составляющую работы. Ценность научных работ соискателя для электрохимии обусловлена предложенным в работе подходом, который состоит в оптимизации составов электролитов на основе олигомер-соль лития-ионная жидкость-наночастицы с высокой проводимостью и термостабильностью до 320 °С, что важно для создания безопасных Li-полимерных аккумуляторов, используемых, в том числе, для электротранспорта.

По материалам диссертации опубликовано 88 работ, из них 4 главы в монографиях, 60 тезисов докладов и 16 статей в высокорейтинговых журналах (категория К1) и 7 статей (категория К2), рекомендуемых ВАК при Минобрнауки РФ для защиты докторских диссертаций и индексируемых в базах данных Web of Science, RSCI и Scopus.

Проблематика и основные идеи данной диссертации обобщались в докладах диссертанта на конференциях и симпозиумах разного уровня среди специалистов по электрохимии и высокомолекулярных соединений.

За время выполнения диссертационной работы Хатмуллина К.Г. проявила себя как самостоятельный исследователь с высокими способностями к анализу научных данных и обобщению результатов. Ею в соавторстве подготовлено 6 обзоров по разным видам полимерных электролитов.

Таким образом, как научный консультант подтверждаю, что диссертационное исследование Хатмуллиной Кюнсылу Гумеровны «Сетчатые нанокомпозитные полимерные электролиты на основе олигоэфирдиакрилатов с введением ионной жидкости для литиевых источников тока» свидетельствует о ее высоком научно-академическом профессионализме, соответствует всем критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.04.2013 г. с учетом всех последующих изменений, применительно к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора наук по специальности 1.4.6. Электрохимия (химические науки).

Научный консультант: Ярмоленко Ольга Викторовна
Доктор химических наук,
Заведующая лабораторией электрохимической
динамики и электролитных систем
ФИЦ ПХФ и МХ РАН

11.09.2026

Собственноручную подпись
сотрудника Ярмоленко О.В.
Удостоверяю
Сотрудник
Канцелярии