ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте **Слесаренко (Игнатовой) Анне Алексеевне,** младшем научном сотруднике лаборатории электрохимической динамики и электролитных систем Института проблем химической физики РАН

Слесаренко (Игнатова) Анна Алексеевна, 1991 г.р., окончила в 2013 году Институт химии Саратовского государственного университета и в этом же году поступила в очную аспирантуру ИПХФ РАН (Лаборатория электрохимической динамики и электролитных систем). В 2013-2017 гг. выполняла диссертационную работу на тему «Физико-химические подходы к созданию новых материалов для литий-органических источников тока». Целью ее работы было создание новых электролитных систем, обеспечивающих эффективную и стабильную работу литий-органических источников тока в широкой области рабочих температур.

Характер исследования потребовал от диссертанта хорошего знания различных разделов физической химии. В работе было использованы такие методы анализа, как масс-спрей хроматография, дифференциально-сканирующая калориметрия, термогравиметрия, ЯМР спектроскопия, в которых она участвовала в обработке и интерпретации данных. Самостоятельно ею были освоены такие методы как вольтамперометрия, регистрация разрядных характеристик при постоянной нагрузке, циклическая вольтамперометрия, гальваностатическое заряд-разрядное циклирование, метод импедансной спектроскопии. Ею было собрано большое количество электрохимических ячеек для исследования перечисленными методами, подготовлены материалы органических катодов и анодов из металлического лития, что требует большого профессионализма и умения работать в инертной атмосфере.

По результатам работы Слесаренко (Игнатовой) А.А. опубликовано 5 статей в отечественных журналах, рекомендованных ВАК и 2 в высокорейтинговых иностранных журналах (*J. Mater. Chem. A* - импакт-фактор 8.262 и *J. Power Sources* - 6.395*),* одна глава в монографии, 1 патент и тезисы 17 докладов на российских и международных конференциях. Слесаренко (Игнатова) А.А. являлась исполнителем трех проектов РФФИ.

За время обучения в аспирантуре Слесаренко (Игнатова) А.А проявила себя как квалифицированный и инициативный исследователь, разбирающийся в научной литературе и способный самостоятельно проводить экспериментальные работы, грамотно анализировать результаты.

Диссертационная работа Слесаренко (Игнатовой) А.А по объему работы, ее научному уровню, актуальности проблемы и ее практической значимости полностью соответствует предъявляемым требованиям ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор, Слесаренко (Игнатова) А.А., заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель:
Зав.лабораторией ЭДЭС ИПХФ РАН,
доктор химических наук /Ярмоленко О.В./

Собственноручную подпись
сотрудника Ярмоленко О.В.
удостоверяю
Зав. канцелярией