

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссиденте Козловой Ладе Сергеевне, выполнившей диссертационную работу на тему: «Электрохимический синтез пероксида водорода для медицинского применения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 – технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Лада Сергеевна окончила РХТУ им. Д.И. Менделеева по специальности «Технология электрохимических производств» в 2004 году. В студенческие годы Козлова Л. С. проявила склонность к научной работе, и выполненная ею дипломная работа была связана с исследованием электрокаталитических процессов с участием электрохимически активных неорганических частиц. Эта тематика и предопределила направление его работы над кандидатской диссертацией после поступления в аспирантуру на кафедру технологии электрохимических процессов РХТУ имени Д. И. Менделеева.

В развитие исследований электрокаталитических процессов была поставлена задача синтезировать активные формы кислорода, в частности, пероксида водорода для медицинского применения на газодиффузионных катодах из углеродных материалов.

Для выполнения поставленной задачи Л. С. Козловой потребовалось освоить наряду с электрохимическими методами, ряд физических методов исследований таких, как сканирующую электронную микроскопию, спектрофотометрию, а также на завершающем этапе работы провести проверку на биосовместимость полученных растворов по сравнению с контрольным физраствором. Также была исследована окислительная активность синтезированного раствора по отношению к раствору хлорпротиксена в плазме крови. Многоплановость работы вызвала необходимость провести ряд экспериментов в лаборатория клеточных и физико-химических медицинских технологий НИИ скорой помощи им. Н. В. Склифосовского.

Все экспериментальные данные получены диссидентом самостоятельно или при его непосредственном участии. Л. С. Козлова в процессе выполнения работы проявила себя хорошим исследователем-экспериментатором, способным анализировать и критически оценивать результаты. Нельзя не отметить и личное активное участие в подготовке научных публикаций, три из которых опубликованы в журнал рекомендованных ВАК, а также представлении результатов своих исследований на различных конференциях. Следует отметить культуру изложения научных результатов при их обобщении для подготовки к публикации.

Считаю, что Лада Сергеевна Козлова является вполне сложившимся научным исследователем, и безусловно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 - технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Научный руководитель
к.х.н., профессор кафедры технологии
электрохимических процессов
РХТУ имени Д.И. Менделеева

Подпись В.Т. Новикова

УДОСТОВЕРЕНИЕ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ АКАДЕМИИ И НАУК
РХТУ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

В.Т. Новиков

11.09.15

