

**Северский технологический институт –
филиал федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»
(СТИ НИЯУ МИФИ)**

просп. Коммунистический, д. 65, г. Северск,
Томская область, 636036
тел. (3823) 780-201, факс (3823) 780-221
<http://www.ssti.ru> E-mail: secretary@ssti.ru

28. 11. 2014 № 1053

На № _____ от _____

Отзыв

на автореферат диссертации Дубининой О.В.
на тему «**Межфазные превращения на границе раздела «железо (сталь) – полимерный гель-
электролит» и их использование для реставрации металлических объектов**», представленной
на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Работа Дубининой О.В. посвящена решению актуальной научной задачи – изучению реакционной способности гелей по отношению к твердым телам и, соответственно, установлению закономерностей гетерогенных взаимодействий на межфазной границе твердое тело – гель-электролит. Актуальность поставленной цели не вызывает сомнения и определяется практической необходимостью применения гелевых электролитов в реставрационной химии, микроэлектронике и ряде других высокотехнологичных отраслей промышленности.

Наиболее важным результатом работы является выявленные отличия, протекающие в среде полимерного геля и жидких электролитов, на основании чего предложена новая методика очистки и восстановления поверхности металлических объектов от продуктов коррозии.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов не вызывают сомнений и подтверждаются совокупностью использованных современных методов физико-химических исследований и грамотным анализом комплекса полученных результатов.

В качестве замечания можно отметить то, что в тексте автореферата, при описании

изменения структуры полимерных гелей после контакта с окисленной поверхностью металла (раздел 5 автореферата), анализ структурных превращений произведен только на основе результатов ИК-спектроскопического анализа, по-видимому, для изучения структурных превращений целесообразно было бы применить и возможности рентгено-структурного анализа ближнего порядка.

Несмотря на высказанное замечание диссертационная работа, безусловно, соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, тематика исследования соответствует заявленной специальности 02.00.04 – Физическая химия, а ее автор Дубинина О.В. заслуживает присуждения степени кандидата химических наук.

Профессор каф. «Химии и технологии
материалов современной энергетики
СТИ НИЯУ МИФИ,
д-р хим. наук, доцент

В.И. Сачков

Подпись профессора Сачкова В.И. заверяю,

Руководитель СТИ НИЯУ МИФИ,
д-р техн. наук, профессор



А.Н. Жиганов