

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Красилина Андрея Алексеевича
«ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА ГИДРОСИЛИКАТНЫХ
НАНОСВИТКОВ СО СТРУКТУРОЙ ХРИЗОТИЛА», представленной на
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния и 02.00.04 –
физическая химия.

Диссертационная работа Красилина А.А. посвящена созданию научных основ синтеза гидросиликатных наносвитков с целью использования их при конструировании новых материалов.

Работа обладает несомненной научной новизной. В ней впервые проведено энергетическое моделирование сворачивания наносвитков, установлено влияние химического состава на морфологию образуемого гидросиликата. Следует отметить практическую значимость исследований, которая заключается в установлении взаимосвязи параметров синтеза на свойства и строение формируемых гидросиликатов.

Результаты работы Красилина А.А. неоднократно докладывались на Всероссийских и международных научных конференциях, как в России, так и за рубежом, где получили высокую оценку научной общественности. По теме диссертации опубликовано достаточное число статей, в том числе в российских журналах, входящих в Перечень ВАК, а также в международных журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

Рассматриваемая диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование и соответствует требованиям ВАК РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям по актуальности, новизне и практической значимости. Автор, Красилин А.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

01.04.07 – физика конденсированного состояния и 02.00.04 – физическая химия.

Зам. директора ИХ ДВО РАН, чл.-
корр. РАН, д.х.н., профессор
02.00.04 – физическая химия

Сергей Васильевич
Гнеденков

Зав. лабораторией нестационарных
поверхностных процессов ИХ ДВО
РАН, д.х.н., доцент
02.00.04 – физическая химия

Сергей Леонидович
Синебрюхов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии
Дальневосточного отделения Российской академии наук,
690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159
тел. +7 (423) 2215-284
e-mail: sls@ich.dvo.ru

Подписи С.В. Гнеденкова и С.Л. Синебрюхова

удостоверяю, ученый секретарь

ИХ ДВО РАН, к.х.н.

Дмитрий Владимирович Маринин

29 декабря 2016 г.