ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Красилина Андрея Алексеевича “Химическое конструирование, синтез и свойства материалов на основе наносвитков гидросиликатов со структурой хризотила”,

представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.15 – Химия твердого тела.

Диссертационная работа Красилина А.А. посвящена созданию физико-химических основ направленного синтеза гидросиликатов со слоистой структурой, способных к самопроизвольному сворачиванию. Турбулярные гидросиликаты были открыты в середине прошлого века, но до сих пор не установлены фундаментальные закономерности и корреляции “структура-свойство”. Объекты исследования, безусловно, представляют интерес с фундаментальной и практической точек зрения. В работе проанализированы с энергетической позиции условия формирования наносвитков на примере образования частиц гидросиликатов со структурами галлуазита, имоголита и хризотила.

При прочтении автореферата диссертации возник вопрос.
Необходимо прокомментировать необходимость термической обработки наносвитков, т.е. фактически их разрушения, для дальнейшего использования, например, в качестве анодных материалов.

В целом работа выполнена на высоком экспериментальном уровне и представлена в высокорейтинговых журналах. Считаю, что работа А.А. Красилина «Химическое конструирование, синтез и свойства материалов на основе наносвитков гидросиликатов со структурой хризотила» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационной работе на соискание учёной степени доктора химических наук, а Красилин Андрей Алексеевич заслуживает присуждения ему учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.15 – Химия твердого тела.

Заведующий кафедрой аналитической и медицинской химии
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»,
доктор химических наук, профессор

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Подпись удостоверяю
«10» 10 2023 г.
Сотрудник УК Кондельчик Е.А.

Управление кадров № 4

Князев Александр Владимирович
Тел. +7 (903) 607-29-22
Эл. почта: knyazevav@gmail.com; knyazevav@chem.unn.ru
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
Адрес учреждения: 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
Тел.: +7 (831) 462-30-03 Факс: +7 (831) 462-30-85
Эл. почта: unn@unn.ru Официальный сайт: http://www.unn.ru/