



Диссертационный совет
НИТУ МИСИС
119049, Москва, Ленинский
проспект, д.4, стр.1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Задорожного Владислава Юрьевича
«Особенности взаимодействия с водородом гидридообразующих сплавов в
неравновесном состоянии и композиционных материалов на их основе»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 2.6.17 – «Материаловедение».

Диссертационная работа Задорожного Владислава Юрьевича посвящена
исследованию синтеза неравновесных, композиционных и
сложнолегированных структур на основе гидридообразующих компонентов и
особенностей их взаимодействия с водородом.

Автором была проделана значительная работа, охватывающая
различные аспекты твёрдофазного механохимического синтеза сплавов,
процессов фазообразования, структуры и водородсорбционных свойств,
проведены термодинамические расчеты условий формирования однофазного
состояния в многокомпонентных системах и многое другое.

Полученные в ходе исследования результаты и сделанные выводы
логичны и подтверждаются многочисленными патентами, публикациями
автора в высокорейтинговых изданиях, что в свою очередь также
свидетельствует о существенной научной новизне и практической значимости.

Следует отметить, что в автореферате не уделено должного внимания
информации о том, какой из синтезированных материалов обладает
наилучшими характеристиками для использования в качестве накопителя
водорода.

Работа в целом производит очень хорошее впечатление, в ней
содержатся новые научные выводы и получен практический результат.
Достоверность выводов работы не вызывает сомнений. ООО «Газохим
Инжиниринг» заинтересован в результатах, представленных в

диссертационной работе и готов реализовать их перспективное внедрение, с учётом своих производственных мощностей, как в направлении синтеза материалов для обратимого хранения водорода, так и в направлении получения газоразделительных мембран.

Считаю, что работа удовлетворяет всем необходимым для защиты требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а ее автор Задорожный В.Ю. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17 – «Материаловедение».

Генеральный директор,
доктор технических наук



Шириязданов Ришат Рифкатович