

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
ООО «Газохим Инжиниринг»,
доктор технических наук

Шириязданов Ришат Рифкатович

15.02.24



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

18.02.24