

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Юзвюк Марии Херардовны «Кристаллографические особенности роста двойных слоистых гидроксидов на поверхности металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Диссертационная работа Юзвюк Марии Херардовны посвящена изучению кристаллической структуры и механизмов анионного обмена в слоистых двойных гидроксидах (СДГ). Актуальность данной темы обусловлена повышенным интересом к поиску новых высокоэффективных антикоррозионных материалов. Утверждается, что благодаря анионообменным свойствам, загруженные ингибиторами коррозии СДГ позволяют защитить поверхности металлических сплавов. Изучение структурных особенностей СДГ до и после анионного обмена, а также механизмов последнего играет большую роль в разработке защитных покрытий на основе СДГ.

Среди наиболее важных результатов, полученных в работе, стоит отметить установление механизмов анионного обмена в Zn-Al СДГ на двух типах подложек (Zn и AA2024), и определение кристаллической структуры СДГ.

Автореферат написан понятным языком и оставляет общее благоприятное впечатление. Работа выполнена на высоком научном уровне, положения, выносимые на защиту, представляются вполне обоснованными. Основные результаты работы опубликованы в 3 зарубежных журналах, доложены на международных и российских конференциях.

В целом, диссертационная работа Юзвюк М.Х. «Кристаллографические особенности роста двойных слоистых гидроксидов на поверхности металлов» представляет собой законченное научное исследование, результаты которого имеют большую научную значимость для соответствующей отрасли знаний, и практический интерес. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Мистонов Александр Андреевич,
доцент, кандидат физико-
математических наук (01.04.07)
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет»



 /А.А. Мистонов
Подпись

« 13 » сентября 2021 г.

ДОКУМЕНТ
ПОДГОТОВЛЕН
ПО ЛИЧНОЙ
ИНИЦИАТИВЕ

Личную подпись

заверяю
И.О. начальника отдела кадров №3
И. Константинова

13.09.2021

Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.htm>