

ОТЗЫВ

научного руководителя д.х.н. Исуповой Л.А. о работе **Данилевича Владимира Владимировича** на тему **«Процесс получения активного гидроксиоксида алюминия быстрой термической обработкой гидраргиллита в центробежном реакторе барабанного типа»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий» и 05.17.01 «Технология неорганических веществ»

Данилевич Владимир Владимирович работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук с 2003 года. В 2004 году окончил Новосибирский государственный технический университет по специальности «Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов». Соискатель проходил обучение в очной аспирантуре Института катализа СО РАН с 2004 по 2007 год. В настоящее время Данилевич В.В. занимает должность ведущего инженера. Представляемая к защите диссертация «Процесс получения активного гидроксиоксида алюминия быстрой термической обработкой гидраргиллита в центробежном реакторе барабанного типа» выполнена в Лаборатории катализаторов и носителей для высокотемпературных процессов ФГБУН Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (ИК СО РАН).

Данилевич В.В. участвовал в постановке задач, решаемых в рамках диссертационной работы, самостоятельно проводил эксперименты по определению оптимальных характеристик процесса быстрой термической обработки гидраргиллита в центробежном реакторе барабанного типа, обеспечивающих получение активного гидроксиоксида алюминия с высокой растворимостью в электролитах; интерпретировал рядом физико-химических методов полученные данные; разрабатывал математическую модель процесса быстрой термической обработки гидраргиллита в центробежном реакторе барабанного типа и проводил расчёт её параметров с использованием современных программных средств.

За весь период работы в ИК СО РАН Данилевич В.В. показал себя как разноплановый молодой специалист, навыки и умения которого позволяют заниматься проведением научных исследований в широкой области быстрой термической обработки различных кислородсодержащих материалов и, прежде всего, технического гидрата глинозёма (гидраргиллита). Данилевич В.В. являлся соисполнителем по нескольким Государственным контрактам в части разработки центробежного реактора барабанного

типа и приготовления различных катализаторов и алюмооксидных осушителей на основе активного гидроксиоксида алюминия.

В 2014 году соискатель самостоятельно разработал техническое задание на усовершенствованный центробежный реактор барабанного типа и после его изготовления на промышленном предприятии г. Новосибирска (ООО «Сибирский машиностроительный завод») внедрил реактор и технологию быстрой термической обработки гидраргиллита в инновационное производство ООО «Кит-Строй СПб» (г. Санкт-Петербург).

Основным направлением деятельности Данилевича В.В. является исследование и разработка активного гидроксиоксида алюминия и высокоэффективных современных продуктов на его основе – катализаторов дегидрирования, процесса Клауса, дегидратации этанола в этилен и т.д. Наиболее значимые результаты научной деятельности Данилевича В.В. составляют базу подготовленной им к защите кандидатской диссертации, находящейся на стыке двух специальностей и связанной с решением интересной с научной и важной с практической точек зрения задачи – разработки новой энергоэффективной технологии быстрой термической обработки гидраргиллита в центробежном реакторе барабанного типа, обеспечивающей получение активного гидроксиоксида алюминия.

В целом Данилевич В.В. является полностью сложившимся специалистом в таких областях как разработка химических реакторов, синтез и переработка гидроксидов алюминия. Соискатель способен самостоятельно ставить задачи, намечать пути их выполнения, проводить необходимый объём исследований и доводить полученные результаты до публикации в рецензируемых научных изданиях.

Учитывая актуальность выполненной кандидатской работы, её теоретический и практический уровень, значимость полученных результатов, считаю, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальностям 05.17.08 и 05.17.01, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
д.х.н., заведующий лаборатории катализаторов
и носителей для высокотемпературных носителей
ИК СО РАН (Институт катализа им. Г.К. Борескова),
Новосибирск, Россия, 630090, пр. Ак.
Подпись Исуповой Л.А. заверяю
Учёный секретарь Института катализа
СО РАН, д.х.н., профессор РАН

Исупова Л.А.
va@catalysis.ru, 8-383-326-96-03
Исупова Любовь Александровна
/ Козлов Д.В.