

Отзыв на автореферат диссертационной работы

Симакиной Екатерины Александровны

**«Церийсодержащие твердые растворы для экологического катализа»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 2.6.7 Технология неорганических веществ**

Актуальность представленной работы заключается в необходимости защиты окружающей среды, так как загрязнение воздуха является одной из основных проблем современности. Работа посвящена разработке катализаторов на основе церийсодержащих твердых растворов для улучшения процессов экологического катализа, в том числе реакций окисления угарного газа и метана.

Научная новизна исследования заключается в изучении влияния предыстории получения диоксида церия на его свойства и каталитическую активность, а также в разработке основ синтеза и исследование свойств флюоритоподобных твердых растворов, которые показывают высокую каталитическую активность в реакциях окисления метана и монооксида углерода.

Практическая значимость работы заключается в разработке новых высокоэффективных катализаторов для экологического катализа, которые могут использоваться в процессах очистки газовых смесей от угарного газа, метана, а также в производстве синтетического газа путем кислородной конверсии метана.

Следует отметить в качестве *вопросов и замечаний* следующее:

1. Проводилось ли сравнение каталитических свойств материалов, полученных в данной работе, с аналогичными химическими составами промышленных катализаторов?
2. Применимы ли полученные материалы в процессах нефтяной промышленности?

На основании рассмотренного автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация соответствует требованиям,

установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», утвержденном приказом ректора №103ОД от 14 сентября 2023 г., предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Симакина Екатерина Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.7 Технология неорганических веществ.

Руководитель отдела
информационных технологий,
Кандидат химических наук


Александр Владимирович Назин

АО "Всероссийский научный центр
по безопасности биологически
активных веществ",
142450, Московская область,
г.Старая Купавна, ул. Кирова,
д. 23.
Телефон: 8 (495) 702-95-86

«11» декабря 2024г.

Подпись Назина Александра Владимировича заверяю

Генеральный директор
АО «ВНЦ БАВ»




Елена Валерьевна Мухаромова

Акционерное общество «Всероссийский
научный центр по безопасности
биологически активных веществ»
г. Старая Купавна,
Мос.