

ОТЗЫВ

Старшего научного сотрудника кафедры электрохимии СПбГУ к.х.н. Алексеевой Елены Валерьевны на автореферат диссертации Бакшеева Евгения Олеговича «Разработка технологии производства трехмаршрутных катализаторов с высокой каталитической активностью и устойчивостью к термической дезактивации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.8 – «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»

Улучшение эффективности катализаторов обезвреживания выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания является важной частью технологического развития Российской Федерации и решения вопросов повышения экологичности автотранспорта. Создание новых каталитических систем является также одним из базисов снижения потребления металлов платиновой группы. В этой связи, подход, предложенный автором по разработке технологии производства трехмаршрутных катализаторов на основе оксидов редких металлов с высокой каталитической активностью и устойчивостью к термической дезактивации находится в русле современных исследований. Тема и цель работы являются актуальными, а поставленные задачи способствуют получению важных экспериментальных результатов. Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений. Выводы работы отражают полученные автором результаты, которые были опубликованы в 12 печатных работах, из них 5 статей в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, включая 4 статьи в международных научных изданиях, реферируемых в базах данных Scopus, Web of Science и 1 патент РФ на изобретение. Результаты диссертационных исследований были подтверждены опытно-промышленными испытаниями на предприятии ООО «Экоальянс» в ходе которых были изготовлены две партии каталитических блоков, согласно существующему (ОП-1) и новому (ОП-2) технологическому процессу.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы и замечания:

1. В тексте автореферата присутствует некоторое количество стилистических ошибок.
2. Не приведено количество полученных катализаторов согласно существующему (ОП-1) и новому (ОП-2) технологическому процессу.
3. В тексте автореферата не приводится уровень готовности технологии производства разработанных катализаторов

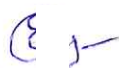
В целом указанные замечания не умаляют значимость и высокий уровень работы, проделанной диссертантом.

Диссертационная работа Бакшеева Е.О. представляет собой законченное научное исследование и удовлетворяет требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, а ее автор, Бакшеев Евгений Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.8 – «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов».

Старший научный сотрудник

Санкт-Петербургский Государственный Университет

к.х.н.


27.11.2023

Алексева Елена Валерьевна

199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7–9


Телефон:+79216557497

E-mail:e.v.alekseeva@spbu.ru

Подпись Е.В. Алексеевой заверяю:



И.О. начальника
Уд. отдела кадров № 3
А. Константинова


27.11.2023

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