

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.2.282.01

на диссертационную работу

«Разработка непрерывных процессов получения вторичных и третичных аминов в присутствии химически восстановленных медь- и никельсодержащих катализаторов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.10. Технология органических веществ.

1. Диссертационная работа Панова А.О. по теме и содержанию соответствует паспорту специальности 2.6.10. Технология органических веществ (химические науки), п. 1 в части «Разработка технологий производств всей номенклатуры органических веществ...», п. 2 в части «Разработка физико-химических и технологических основ... химических технологий производства органических веществ, позволяющих решать проблемы энерго- и ресурсосбережения,...», п. 4 в части «Разработка технологий получения мономеров и иных органических полупродуктов для получения полимерных продуктов», п. 5 «Разработка, исследование и создание новых каталитических систем и технологий производства органических продуктов..» и п. 8 «Разработка малостадийных технологий получения органических соединений, базирующихся на сокращении числа стадий».

2. Диссертационная работа имеет научное и практическое значение и вносит вклад в науку о технологии органических веществ. Разработаны новые подходы к созданию медь- и никельсодержащих катализаторов для получения алифатических и алкилароматических аминов, проявляющих высокую активность, селективность и стабильность в непрерывном режиме работы реактора при атмосферном давлении водорода.

На основе проведенных исследований были разработаны технологические основы новых непрерывных одnoreакторных процессов получения широкого ряда вторичных и третичных аминов методами восстановительного алкилирования нитроаренов спиртами, восстановительного алкилирования нитрилов, восстановления нитрилов, восстановительного аминирования нитрилов и прямого алкилирования аминов спиртами на разработанных медь- и никельсодержащих катализаторах с выходами до 100% и удельной производительностью до 3,25 кг/(кг_{кат}·ч).

3. Основные научные результаты диссертации достаточно полно представлены в 33 публикациях, из них 21 статья опубликована в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в том числе 9 статей опубликовано в изданиях, входящих в международную наукометрическую базу данных Scopus, 9 тезисов докладов научных конференций. По тематике исследования получено 3 патента РФ на изобретение.

4. В представленной работе соблюдены требования, установленные п. 14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09. 2013 г. в действующей редакции). Текст диссертации представляет собой

самостоятельную научно-квалификационную работу, не содержит заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавторов; не содержит сведений, представляющих государственную тайну, а также информации, распространение которой запрещено действующим законодательством Российской Федерации.

5. С учетом вышеизложенного комиссия рекомендует диссертационному совету 24.2.282.01 на базе Волгоградского государственного технического университета принять к защите диссертационную работу Панова Александра Олеговича «Разработка непрерывных процессов получения вторичных и третичных аминов в присутствии химически восстановленных медь- и никельсодержащих катализаторов» по специальности 2.6.10. Технология органических веществ (химические науки).

6. В качестве официальных оппонентов предлагается назначить:

Григорьеву Неллю Геннадьевну, доктора химических наук, доцента, в.н.с. лаборатории приготовления катализаторов Института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, г. Уфа,

Бухтиярову Галину Александровну, кандидата химических наук, в.н.с. Отдела тонкого органического синтеза Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск.

7. В качестве ведущей организации предлагается назначить Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук, г. Москва.

Председатель комиссии

диссертационного совета 24.2.282.01

Доктор химических наук, профессор

Бутов Геннадий Михайлович

Члены комиссии:

Доктор химических наук, профессор

Навроцкий Валентин Александрович

Доктор химических наук, профессор

Чапуркин Виктор Васильевич