

## ОТЗЫВ

на **автореферат** диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук **Асалиевой Екатерины Юрьевны** на тему: **«Кобальт-алюминий-цеолитные композиции и их каталитические свойства в реакции Фишера–Тропша»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям

### **1.4.12. Нефтехимия, 1.4.1. Неорганическая химия**

Актуальность темы диссертационной работы заключается в создании продуктов нефтехимии и компонентов экологически чистых топлив из альтернативного нефтяного сырья. В центре технологии производства синтетических топлив находится процесс Фишера–Тропша, разработка новых высокопроизводительных катализаторов которого является важной задачей. Диссертационная работа Асалиевой Е.Ю. посвящена созданию и подробному исследованию высокопроизводительных кобальт-алюминий-цеолитных систем. В рамках работы было приготовлено и исследовано 16 образцов различного состава. Показана и обоснована необходимость введения цеолита и алюминия в состав катализатора, а также установлен предел термической устойчивости в условиях проведения реакции.

В качестве замечаний можно отметить следующее: утверждение на с. 16 о том, что «отсутствие на рентгенограммах отражений металлической фазы кобальта может быть объяснено экранированием поверхности металла достаточно толстой пленкой оксида кобальта» является крайне спорным, поскольку глубина проникновения рентгеновского излучения может достигать 1 мм. Есть ли другое обоснование наблюдаемому эффекту?

Указанное замечание не противоречит общей несомненно положительной оценке рассматриваемой диссертационной работы. Считаю, что диссертация Асалиевой Екатерины Юрьевны ««Кобальт-алюминий-цеолитные композиции и их каталитические свойства в реакции Фишера–Тропша» соответствует требованиям пунктов 2.1–2.5 Положения о

присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Асалиева Екатерина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.12. Нефтехимия и 1.4.1. Неорганическая химия.

Главный научный сотрудник лаборатории  
химии координационных полиядерных соединений  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института общей и неорганической химии  
им. Н.С. Курнакова Российской академии наук,  
доктор химических наук (02.00.01 – неорганическая химия),  
профессор

Сидоров Алексей Анатольевич

7 декабря 2023 г.

19991, Москва, Ленинский просп., 31. Тел.: 8 (495) 952-07-87  
e-mail: [sidorov@igic.ras.ru](mailto:sidorov@igic.ras.ru)

Я согласен на обработку моих персональных данных.

---