

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

на соискателя ученой степени кандидата химических наук по специальности  
2.6.12. – химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

### **Шпакодраева Кирилла Михайловича**

Шпакодраев Кирилл Михайлович в 2017 году поступил в аспирантуру Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук» на очную форму обучения по специальности 05.17.07 – химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ. По окончании аспирантуры в 2021 году присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель исследователь». В настоящее время работает ведущим инженером лаборатории химии бурых углей Института углехимии и химического материаловедения в составе ФИЦ УУХ СО РАН.

Кирилл Михайлович имеет хорошую теоретическую подготовку в области химической технологии топлива, в особенности переработки твердых горючих ископаемых. Освоил и эффективно использует комплекс физических и физико-химических методов исследования твердых горючих ископаемых и продуктов углехимии. Как исследователь – ответственный, трудолюбив, инициативен, способен самостоятельно формулировать и решать научно-исследовательские задачи, анализировать полученные результаты и делать обоснованные заключения. Плодотворно работает с научной литературой, четко планирует и проводит экспериментальные исследования, тщательно оформляет полученные результаты.

Шпакодраев К.М. принимает активное участие в работе лаборатории по планам НИР. Соискатель является исполнителем государственного задания № АААА-А17-117041910148-9 (2019-2021 г.), гранта РФФИ № 19-33-90079 Аспиранты (2019-2021 г.), гранта РФФИ № 18-43-420003 р\_a (2018-2019 г.) и гранта РФФИ № 18-55-91033 Монг\_оми (2018-2020 г.).

Полученные Кириллом Михайловичем результаты исследований опубликованы в 34 работах. Непосредственно по теме диссертации опубликована 21 работа, 8 из них в рецензируемых журналах из перечня ВАК. Основные результаты работы были представлены на 9 международных и российских конференциях.

В связи с вышеизложенным считаю, что Шпакодраев Кирилл Михайлович является сложившимся специалистом, способным с успехом выполнять научно-исследовательскую работу, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.12. – химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

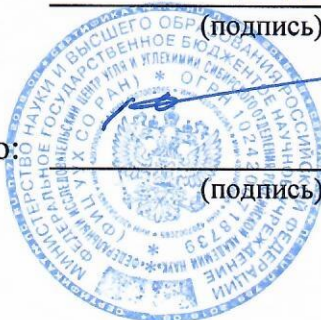
Заведующий лабораторией  
химии бурых углей  
Института углехимии и  
химического материаловедения  
ФИЦ УУХ СО РАН, д.х.н.



Жеребцов С.И.

(подпись)

Подпись Жеребцова С.И. заверяю:  
Директор ФИЦ УУХ СО РАН



(подпись)

Кочетков В.Н.

«28» сентября 2021 года