

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЁНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии докторской диссертационного совета 24.1.243.02 по предварительному рассмотрению докторской диссертации Курмангалеева Кайрата Сансыбаевича на тему:

«Моделирование электронной структуры и сенсорных свойств наноструктурированных смешанных оксидов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 — химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Комиссия докторской диссертационного совета 24.1.243.02 на своем заседании 14 сентября 2022 года рассмотрела докторскую диссертацию Курмангалеева Кайрата Сансыбаевича на тему: «Моделирование электронной структуры и сенсорных свойств наноструктурированных смешанных оксидов» и пришла к выводу, что:

- 1) тема докторской диссертации и ее содержание соответствуют специальности 1.3.17 — химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества (физико-математические науки);
- 2) материалы докторской диссертации полностью изложены в работах автора:
 1. Bodneva V.L., Illegbusi O.J., Kozhushner M.A., Kurmangaleev K.S., Posvyanskii V.S., Trakhtenberg L.I. Modeling of sensor properties for reducing gases and charge distribution in nanostructured oxides: A comparison of theory with experimental data // Sensors and Actuators B: Chemical. — 2019. — V. 287, № 15. — P. 218–224.
 2. Курмангалеев К.С., Михайлова Т.Ю., Трахтенберг Л.И. Хемосорбция кислорода на поверхности нанокристалла In_2O_3 // Неорганические материалы. — 2020. — Т. 56, № 11. — С. 1199–1207.
 3. Kurmangaleev K.S., Ikim M.I., Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I. Electron distribution and electrical resistance in nanostructured mixed oxides $CeO_2-In_2O_3$ // Applied Surface Science. — 2021. — V. 546. — 149011: 1–7.
- 3) публикации основных научных результатов докторской диссертации соответствуют требованиям пунктов 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения ученых степеней»;

4) диссертация отвечает требованиям пункта 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения ученых степеней», и не содержит заимствованных материалов и результатов без ссылок на авторов и источник заимствования. В диссертации отмечен факт использования результатов научных работ, выполненных Курмангалеевым К.С. в соавторстве с Трахтенбергом Л.И., Кожушнером М.А. и др.

На основании вышеизложенного комиссия рекомендует диссертационному совету 24.1.243.02 принять к защите диссертацию Курмангалеева Кайрата Сансыбаевича на тему: «Моделирование электронной структуры и сенсорных свойств наноструктурированных смешанных оксидов», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 — химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Председатель комиссии
д.ф.-м.н.



С.Я. Уманский

Член комиссии
д.ф.-м.н.



П.А. Власов

Член комиссии
д.ф.-м.н.



М.В. Гришин

14 сентября 2022 года