

**Отзыв научного руководителя
на диссертацию Путкова Андрея Евгеньевича «Электронное строение и
структура рентгеновских фотоэлектронных спектров диоксидов
актиноидов AnO₂ (An = Th, Pa, Cm – Lr)» на соискание ученой степени
кандидата химических наук**

В процессе диссертационной работы в лаборатории Ядерно-химического материаловедения Химического факультета МГУ соискатель провел большое количество экспериментов и расчетов с использованием широкого набора исследовательских методов. За время обучения в аспирантуре Путков А.Е. освоил методы рентгеновской спектроскопии поглощения (XANES, EXAFS), рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии (РФЭС) и релятивистского кластерного метода дискретного варьирования (РДВ) расчета электронного строения соединений различных элементов (включая актиноиды), которые успешно применил для установления электронного строения, сложной структуры спектров РФЭС и природы химической связи диоксидов актиноидов.

В ходе диссертационной работы Путков А.Е. проявил себя как трудолюбивый и самостоятельный исследователь, сумевший получить чрезвычайно интересные результаты. Во время работы над диссертацией соискатель провел подробный анализ литературы по заданной теме, акцентируя внимание на статьях, опубликованных за последние 10 лет. Представленная диссертация и полученные результаты свидетельствуют о высоком уровне его подготовки. В процессе обучения в аспирантуре Путков А.Е. стал квалифицированным специалистом в области рентгеновской спектроскопии и электронного строения соединений актиноидов.

Соискателем вместе с соавторами опубликовано 6 научных статей, 12 тезисов докладов, а также получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Выполненная соискателем работа и высокий уровень квалификации позволяют Путкову А.Е. претендовать на получение ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.13 – Радиохимия.

Дата 13.02.2022 г.

Научный руководитель
д.ф.-м.н., профессор

Ю. Тетерин

Тетерин Ю.А.

