

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе Пирожкова Павла Александровича «Закономерности строения родственных кристаллических структур на примере соединений иона уранила и конформационных полиморфов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

Пирожков П.А. закончил с отличием химический факультет Самарского университета и поступил в аспирантуру кафедры неорганической химии. В ходе обучения в аспирантуре Пирожков П.А. успешно проводил как экспериментальные, так и теоретические работы, что показывает одновременно и его высокий вклад в проводимые в научной группе исследования, и его высокую погруженность в работу и целеустремленность.

Диссертационная работа Пирожкова П.А. получилась объемной, хорошо проработанной и объединенной единой целью. Так, разрабатываемые им методы кристаллохимического анализа на примере уже известных кристаллоструктурных данных из международных банков апробируются им же и на новых кристаллических структурах, впервые полученных и изученных Пирожковым П.А. В частности, в работе описывается строение пяти комплексов иона уранила с кротонат- и бутират-ионами в качестве лигандов. Помимо этого в работе проведен глубинный анализ строения полиморфных модификаций нескольких высокополиморфных соединений, таких как ROY и некоторых производных никотиновой кислоты, все из которых являются ценными объектами в области фармацевтики.

Все результаты опубликованы в четырех научных статьях в хорошо известных зарубежных научных журналах, все из которых индексируются в Scopus и Web of Science, а один входит в квартиль Q1. Исследования Пирожкова П.А. поддерживались двумя грантами Российского научного фонда, что косвенно подтверждает и их актуальность, и их обдуманность, проработанность, полноту, ценность для развития науки.

За годы проведения описанных исследований Пирожков П.А. не раз становился лауреатом региональных конкурсов, в частности, конкурса «Молодой ученый». Отдельно можно отметить и количество, а также уровень конференций, на которых Пирожков П.А. представлял результаты своих работ – вплоть до международных конференций, крупнейших в области неорганической химии и кристаллохимии.

Считаю, что работа Пирожкова П.А. удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Научный руководитель



Савченков Антон Владимирович

12.09.2025 г.

д.х.н., доцент,
профессор кафедры неорганической химии
Самарского национального исследовательского
университета имени академика С.П. Королева
443011, Самара, ул. акад. Павлова, 1
тел. 334-54-54, e-mail: savchenkov.av@ssau.ru

