

Отзыв на автореферат диссертации Саянкиной Ксении Анатольевны
“Кристаллогидраты комплексных фторидов циркония(IV): синтез, строение и структурные превращения при термодеструкции”, представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности
1.4.4 Физическая химия.

В работе приведены результаты исследования двух десятков кристаллических соединений, 9 из которых синтезированы впервые. Автореферат не содержит информации о процессе синтеза новых соединений, а посвящён описанию структурных характеристик кристаллов и их изменениям при дегидратации. Термический анализ, калориметрия, элементный анализ, спектральные и дифракционные методы, применявшиеся в работе, составляют впечатляющий набор инструментов исследования, выполненного на высоком уровне с хорошими количественными показателями. Об этом, например, свидетельствуют низкие показатели факторов недостоверности в результате определения структур. Работа с монокристаллами (в том числе и двойникованными) и порошкообразными образцами свидетельствует о высокой квалификации автора в общении как с приборами, так и с методами обработки экспериментальных данных.

В общем, работа вызывает хорошее впечатление, вносит новые научные сведения о комплексных фторидах, не нуждается в замечаниях и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертационным работам.

Автор отзыва:

- Васильев Александр Дмитриевич
- кандидат физ.-мат. наук
- доцент
- 660036 Красноярск, Академгородок, 50, стр. 38, тел. +7 391 2432635, dir@iph.krasn.ru
- Институт физики им. Л.В.Киренского СО РАН
- ст. научный сотрудник
- лаборатория кристаллофизики
- 25 августа 2022 г.