

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Маяковой Марии Николаевны «Фазообразование при синтезе неорганических нанофторидов щелочноземельных и редкоземельных элементов из водных растворов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.27.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники

Диссертационная работа Маяковой Марии Николаевны посвящена установлению общих закономерностей синтеза наноразмерных фторидов щелочноземельных и редкоземельных элементов из водных растворов, где особое внимание уделялось системам, с характерными функциональными свойствами, как наиболее перспективными в качестве матричных и активированных материалов в люминесцентной технике и оптическом материаловедении.

Работа достаточно апробирована, о чем говорят публикации и доклады автора. Рецензируемая работа является самостоятельно выполненным и завершенным на данном этапе научным исследованием.

Научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений, выводы отражают основное содержание исследований и полученных результатов.

На наш взгляд автор с поставленными задачами успешно справился. Выбор эффективных путей процессов синтеза подтвержден как фактическим материалом, так и модельными представлениями о физической и химической сущности явлений.

В целом работа выполнена на достаточно высоком уровне, что свидетельствует о хорошей профессиональной подготовке автора. Уровень обработки полученных данных отвечает современным требованиям.

Замечание по работе:

1. В автореферате указано «систематическое исследование бинарных систем MF_2-RF_3 , где М- Ca, Sr, Ba, Pb». В тексте же автореферата рассматривается в основном система BaF_2-RF_3 . Почему?

Указанное замечание не может быть отнесено к существу работы и не снижают хорошего впечатления от диссертации.

Таким образом, **по степени научной новизны, актуальности, практической значимости результатов** диссертация Маяковой Марии Николаевны «Фазообразование при синтезе неорганических нанофторидов

щелочноземельных и редкоземельных элементов из водных растворов», отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. На основании автореферата можно сделать заключение о том, что диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Маякова Мария Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.27.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники.

15 августа 2019 года.

Доктор химических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник
научно-лабораторного комплекса чистых
зон инженерного института ФГАОУ ВПО
«Северо-кавказский федеральный
университет»

А.Ф. Голота

Реквизиты:

- 1) Голота Анатолий Федорович;
- 2) 533009 Г. Ставрополь, ул. Пушкина 1;
- 3) Телефон 8652-75-46-83;
- 4) E-mail: - skhoroshilova@ncfu.ru ;
- 5) ведущий научный сотрудник инженерного института ФГАОУ ВПО
«Северо-кавказский федеральный университет»

