

## ОТЗЫВ

на реферат диссертации Брылевой Юлии Анатольевны

«Синтез, строение, магнитные свойства и фотолюминесценция комплексов Ln (III) (Ln = Sm, Gd, Eu, Tb, Dy, Tm), содержащих 1,1-дитиолатные лиганды и N – гетероциклы или Ph<sub>3</sub>PO»,

представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

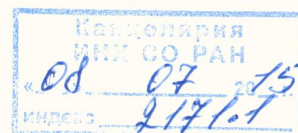
Представленная к защите работа Брылевой Ю.А. представляет собой весьма актуальное исследование, посвященное выяснению закономерностей, связывающих природу образующихся комплексов с фотолюминесцентными (Ф.л.) свойствами.

В работе представлен не только обширный экспериментальный материал по синтезу новых соединений ряда лантаноидов с дитиолатными лигандами, но и проведены исследования магнитных свойств комплексов Ln (III) в широком интервале температур, которые отсутствуют к настоящему моменту в литературе. Установлена зависимость интенсивности Ф.л. соединений от природы Ln и типа 1,1-дитиолатных и N,O – содержащих лигандов. Полученный материал позволяет оценить спектр Ф.л. свойств полученных соединений, что делает возможным рассматривать их в качестве основы новых люминесцирующих материалов.

В работе использовано большое число физико-химических методов исследований, что подтверждает достоверность и целостность полученных автором результатов.

Излагая большой объем полученного экспериментального материала в автореферате, автор пытается снова изложить его в очень краткой форме с излишними подробностями в выводах, что лишает работу обобщенной оценки результатов, наличие которой, безусловно, позволило бы почувствовать их важность и ценность с прикладной точки зрения.

На основании изложенного выше, можно заключить, что рецензируемая диссертационная работа Брылевой Ю.А. «Синтез, строение, магнитные свойства и фотолюминесценция комплексов Ln (III) (Ln = Sm, Gd, Eu, Tb, Dy, Tm), содержащих 1,1-дитиолатные лиганды и N – гетероциклы или Ph<sub>3</sub>PO», по актуальности, новизне, доказательности и достоверности полученных результатов и выводов отвечает



требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Брылева Юлия Анатольевна, заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Главный научный сотрудник Лаборатории химии легких  
элементов и кластеров ИОНХ РАН, д.х.н, профессор

И.А.Ефименко

Печать руки тов. \_\_\_\_\_  
ДОСТОВЕРЯЮ \_\_\_\_\_  
Зав. канцелярией ИОНХ РАН

