

Сведения об оппоненте  
по диссертационной работе Смирновой Марии Николаевны на тему  
«**Формирование гомогенных материалов состава  $MgFe_{1.6}Ga_{0.4}O_4$** »,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

Фамилия Имя Отчество оппонента	Кузьмина Наталия Петровна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.01
Ученая степень и отрасль науки	д.х.н., химия координационных соединений и неорганических материалов
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова Химический факультет
Занимаемая должность	главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	119991, Москва, Ленинские горы, МГУ, 1-3, химфак
Телефон	+7(495)9393836
Адрес электронной почты	kuzmina@inorg.chem.msu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Eliseeva S.V., Pleshkov D.N., Lyssenko K.A., Lepnev L.S., Bünzli J-C G., Kuzmina N.P. Deciphering three beneficial effects of 2,2'-bipyridine,<i>n,n'</i>-dioxide on the luminescence sensitization of lanthanide(iii) hexafluoroacetylacetonate ternary complexes // <i>Inorganic Chemistry</i>. — 2011. — Vol. 50, no. 11. — P. 5137–5144.</p> <p>2. Kotova Oxana V., Utochnikova V., Samoylenkov Sergey V., Rusin Alexandr D., Lepnev Leonid S., Kuzmina Natalia P., Reactive chemical vapor deposition (rcvd) of some non-volatile terbium aromatic carboxylate thin films // <i>Journal of Materials Chemistry</i>. — 2012. — Vol. 22. — P. 4897–4903.</p> <p>3. Martynova I.A., Tsymbarenko D.M., Kamenev A.A., Mudretsova S.N., Streletsky A.N., Vasiliev A.L., Kuzmina N.P., Kaul A.R., Chemical deposition of smooth nanocrystalline <math>\gamma\text{-}2\text{o}_3</math> films from solutions of metal-organic precursors // <i>Russian Chemical Bulletin</i>. — 2013. — Vol. 62,</p>

no. 6. — P. 1454–1458.

4. Safronikhin A., Ehrlich H., Kuzmina N., Lisichkin G., The effect of surface modification on eu3+ luminescence in euf3 nanoparticles // Applied Surface Science. — 2014. — Vol. 307. — P. 482–488.

5. Martynova I.A., Tsymbarenko D., Kamenev A., Kuzmina N., Kaul A., Synthesis and characterization of amorphous yttrium oxide layers by metal organic chemical solution deposition // Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures. — 2014. — Vol. 56, no. 1. — P. 447–451.

6. Martynova I., Tsymbarenko D., Kamenev A., Amelichev V., Molodyk A., Kuzmina N., Kaul A. Solution deposition of ultrasoother alumina on long-length metallic substrate for 2G superconducting tapes. *Materials Research Bulletin*, 2016, V. 78, P. 64-71

7. Цымбаренко Д.М., Мартынова И.А., Малкерова И.П., Алиханян А.С., Кузьмина Н.П. Разнолигандные комплексы ацетатов, пропионатов и пивалатов рзэ с моноэтаноламином: новый подход к синтезу, состав, строение и использование для получения оксидных материалов. Координационная химия, 2016, том 42, № 10, с. 624-639

8. Utochnikova V.V., Kalyakina A.S., Bushmarinov I.S., Vashchenko A.A., Marciniak L., Kaczmarek A.M., Van Deun R., Kuzmina S Braese and N.P Kuzmina. Lanthanide 9-anthracenate: solution processable emitters for efficient purely NIR emitting host-free OLED. *Journal of Materials Chemistry C*, 2016, no 4, P. 9848-9855

9. Малкерова И.П., Алиханян А.С., Цымбаренко Д.М., Кузьмина Н.П. Термодинамика парообразования разолигандного комплекса дипивалоилметаната натрия с о-фенантролином Na(thd)(Phen). *Журнал неорганической химии*, 2016, том 61, № 10, с. 1344-1347

Ученый секретарь химического факультета

МГУ имени М.В. Ломоносова,

КХН



Зверева Н.Л.

