

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Косовой Д.А. «Термодинамические свойства индивидуальных веществ и фазовые равновесия в системах на основе серосодержащих солей аммония», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Чурагулов Булат Рахметович                                                                                                                                                                                         |
| Гражданство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Российская Федерация                                                                                                                                                                                               |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доктор химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия                                                                                                                                                |
| Ученое звание (по кафедре, специальности)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Профессор по специальности 02.00.04 – физическая химия                                                                                                                                                             |
| Место работы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
| Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ленинские горы 1, Москва, 119991, <a href="http://www.msu.ru">www.msu.ru</a> ; <a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>                                                                          |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,<br>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова |
| Наименование подразделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Химический факультет, кафедра неорганической химии                                                                                                                                                                 |
| Должность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ведущий научный сотрудник                                                                                                                                                                                          |
| Публикации по специальности 02.00.04 – физическая химия (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>1. Putlyayev V.I., Kukueva E.V., Safronova T.V., Ivanov V.K., <b>Churagulov B.R.</b> Features of Octacalcium Phosphate Thermolysis. // Refractories and Industrial Ceramics. Kluwer Academic/Plenum Publishers (United States). 2014, Vol. 54, № 5, P. 420-424 DOI</p> <p>2. А. И. Гаврилов, Н. А. Белич, С. В. Шуваев, Д. О. Гиль, <b>Б. Р. Чурагулов</b>, Е. А. Гудилин. Синтез перовскитоподобных титанатов натрия-неодима и исследование их фотокаталитических свойств. // Доклады академии наук. Химия. 2014, том 454, № 1, с. 181-185.</p> <p>3. А. И. Гаврилов, С. В. Балахонов, Д. Ю. Гаврилова, <b>Б. Р. Чурагулов</b>, Е. А. Гудилин. Гидротермальный синтез титанатов натрия и калия и исследование их фотокаталитических свойств в реакции разложения воды и водно-метанольной смеси. // Доклады академии наук. Химия. 2014, том 455, № 5, с. 540-543.</p> <p>4. Balakhonov S.V., Efremova M.V., Ivanov V.K., <b>Churagulov B.R.</b> Facile synthesis of vanadia aerogels with controlled V3+/V4+ ratio // Mater. Lett. 2015. V. 156. P. 109-112.</p> <p>5. Гаврилов А.И., Балахонов С.В., <b>Чурагулов Б.Р.</b> Синтез и фотокаталитическая активность аэрогелей на основе анатаза // Неорган. материалы. 2016. Т. 52. № 12. С. 1316-1320.</p> <p>6. Балахонов С.В., Вацадзе С.З., <b>Чурагулов Б.Р.</b> Влияние параметров сверхкритической сушки на электрохимические свойства аэрогелей на основе оксидов ванадия // Неорган. материалы. 2017. Т. 53. № 2. С. 166-169.</p> |                                                                                                                                                                                                                    |

Официальный оппонент

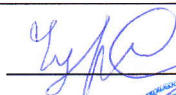
подпись

Верно

Ученый секретарь Химического факультета МГУ

подпись  
МП

«23» октябре 2017 г.

 **Б.Р. Чурагулов**



 **Н.Л. Зверева**