

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Правдивцева Андрея Николаевича «РОЛЬ АНТИПЕРЕСЕЧЕНИЙ УРОВНЕЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ПЕРЕНОСЕ ЯДЕРНОЙ СПИНОВОЙ ГИПЕРПОЛЯРИЗАЦИИ В СИСТЕМАХ СКАЛЯРНО СВЯЗАННЫХ СПИНОВ» по специальности 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Гафуров Марат Ревгерович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, специальность 01.04.07 - Физика конденсированного состояния
Ученое звание (по кафедре, специальности)	б/з
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	420008, Российская Федерация, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18 Телефон: 7(843) 233-71-09, Сайт: http://kpfu.ru/ E-mail: public.mail@kpfu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом (сокращенное наименование)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ).
Наименование подразделения (кафедра/лаборатории)	Институт физики, кафедра квантовой электроники и радиоспектроскопии
Должность	Старший научный сотрудник
раб. телефон, e-mail, web-страница (при наличии)	+7 (843) 292-64-80 marat.gafurov@kpfu.ru http://kpfu.ru/Marat.Gafurov
Публикации по специальности 01.04.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества, физико-математические науки (4-5 публикаций за последние пять лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. Л.К. Аминов, М.Р. Гафуров, С.Л. Кораблева, И.Н. Куркин, А.А. Родионов. «Суперсверхтонкая структура спектров ЭПР примесных ионов в системе $\text{LiYF}_4 : \text{Nd}^{3+}$, обогащенной изотопами ^{143}Nd », <i>Физика твердого тела</i> , 2015, т.57, № 12, 2329-2332.	
2. M. Gafurov, T. Biktagirov, G. Mamin, E. Klimashina, V. Putlayev, L. Kuznetsova, S. Orlinskii, «Case Study of the Interplay of Manganese and Nitrate in Hydroxyapatite Nanoparticles: Association of Oppositely Charged Impurities as Revealed by Pulsed EPR and DFT», <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 2015, 17(31), 20331 – 20337.	
3. T. Biktagirov, M. R. Gafurov, M. Volodin, G.V. Mamin, A. Rodionov, V.V. Izotov, A. Vakhin, D. Isakov, S. B. Orlinskii, « EPR Study of Rotational Mobility of Vanadyl-Porphyrin Complexes in	

Crude Oil Asphaltene: Probing the Effect of Thermal Treatment of Heavy Oils», *Energy & Fuels* 2014, 28 (10), 6683-6687.

4. I. N. Mukhambetov, A. A. Lamberov, B. V. Yavkin, M. R. Gafurov, G. V. Mamin, S. B. Orlinskii, «Electron Paramagnetic Resonance and Electron Nuclear Double Resonance Study of the Paramagnetic Complexes of Anthraquinone on the Surface of γ -Al₂O₃» *J. Phys. Chem. C*, 2014, 118 (27), pp 14998–15003

5. M.R. Gafurov «TEMPO as a polarizing agent for dynamic nuclear polarization of aqueous solutions», *Magn. Reson. Solids*, 2013. 15 (1), 13103 (11pp)

Официальный оппонент:



подпись



к.ф.-м.н. М.Р. Гафуров

«27» ноября 2015 г.





Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ОКПО 02066730, ОГРН 1021602841391, ИНН/КПП 1655018018/165501001
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
Кремлевская ул., д.18, Казань, 420008
тел. (843) 2927633, факс (843) 2315325
email: phys.dep@kpfu.ru


Председателю
диссертационного совета
Д 002 191.01, д.ф.-м.н.
Академику РАН
К.М. САЛИХОВУ

Согласие официального оппонента

Выражаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации ПРАВДИВЦЕВА Андрея Николаевича «Роль антипересечений уровней энергии при переносе ядерной спиновой гиперполяризации в системах скалярно связанных спинов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Я полностью согласен на передачу, обработку и публикацию моих персональных данных, необходимых при проведении процедуры подготовки к защите диссертации.

Кандидат физ.-мат. наук


(подп)



/М.Р. Гафуров
(расшифровка)

«27» ноября 2015 г.

