

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертационной работе Салихова Сергея Владимировича  
 «Закономерности формирования структуры и магнитных свойств наноразмерных и  
 наноструктурированных порошков на основе оксидов железа» на соискание ученой  
 степени кандидата физико-математических наук по специальности  
 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

Фамилия Имя Отчество оппонента	<b>Ермаков Анатолий Егорович</b>
Ученая степень и отрасль науки	доктор физ.-мат. наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
Занимаемая должность	главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	620990 г. Екатеринбург, ул. С.Ковалевской, 18
Телефон	+7(343) 374-4354
Адрес электронной почты	yermakov@imp.uran.ru
Область научных интересов	Магнетизм твердых тел в наносостоянии
<p>Докторская диссертация защищена по специальности 01.04.11 – «Физика магнитных явлений», физико-математические науки.</p>	
<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Ye. Yermakov, M. A. Uimin, A. V. Korolyov, K. N. Mikhalev, A. N. Pirogov, b, A. E. Teplykh, N. N. Shchegoleva, V. S. Gaviko, I. V. Byzov, and V. V. Maikov. Heterogeneous Magnetic State in Nanocrystalline Cupric Oxide CuO. <i>Physics of the Solid State</i>, 2015, Vol. 57, No. 2, pp. 296–308.</li> <li>2. D. W. Boukhvalov, Y. N. Gornostyrev, M. A. Uimin, A. V. Korolev and A. Y. Yermakov. Atomic, electronic and magnetic structure of graphene/iron and nickel interfaces: theory and experiment. <i>RSC Adv.</i>, 2015, 5, 9173-9179.</li> <li>3. V. R. Galakhov, S. N. Shamin, V. V. Mesilov, N. A. Ovechkina, M. A. Uimin, A. Ye. Yermakov, L. Schneider, K. Balinski, and B. V. Senkovskiy. X-ray Absorption and Photoelectron Characterization of Carbon Shell Extracted from Ni@C Nanoparticles. <i>J. Phys. Chem. C</i>, 2014, 118 (51), pp. 30216–30220.</li> <li>4. A. V. Erokhin, E. S. Lokteva, A. Ye. Yermakov, D. W. Boukhvalov, K. I. Maslakov, E. V. Golubina, M. A. Uimin. Phenylacetylene hydrogenation on Fe@C and Ni@C core-shell nanoparticles: About intrinsic activity of graphene-like carbon layer in H<sub>2</sub> activation. <i>Carbon</i>, 74, p.291-301, 2014.</li> <li>5. V. A. Tsurin, A. Ye. Yermakov, M. A. Uimin, A. A. Mysik, N. N. Shchegoleva, V. S. Gaviko, and V. V. Maikov. Synthesis, Structure, and Magnetic Properties of Iron and Nickel Nanoparticles Encapsulated into Carbon. <i>Physics of the Solid State</i>, 2014, Vol. 56, No. 2, pp. 287–301.</li> <li>6. V. B. Vykhodets, T. E. Kurennykh, A. E. Ermakov, I. V. Beketov, A. V. Bagazeev, V. S. Gaviko, M. V. Kuznetsov, A. I. Medvedev, M. A. Uimin, K. I. Shabanova, and N. N. Shchegoleva. Crystal</li> </ol>	

