

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации **Шмакова Александра Николаевича**

«Комплексная диагностика структуры материалов рентгенодифракционными методами на синхротронном излучении»  
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, за период с 2010-2014 гг.

№	Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, дата присвоения)	Ученое звание дата присвоения	Шифр специальности (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Зубавичус Ян Витаутасович</b>	1974 г., гражданин РФ	Начальник отдела синхротронных экспериментальных станций, ФГБУ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» г. Москва	доктор физико-математических наук, 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики 30 сентября 2013 г.	-	01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики

№	Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, дата присвоения)	Ученое звание дата присвоения	Шифр специальности (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thompson C.M., Tan X., Kovnir K., Garlea V.O., Gippius A.A., Yaroslavtsev A.A., Menushenkov A.P., Chernikov R.V., Büttgen N., Krätschmer W., Zubavichus Y.V., Shatruk M. Synthesis, Structures, and Magnetic Properties of Rare-Earth Cobalt Arsenides, <math>\text{RCO}_2\text{As}_2</math> (R = La, Ce, Pr, Nd). // <b>Chem. Mater.</b> 2014. V. 26. №. 12. P. 3825-3837.</li> <li>2. Uporov S., Zubavichus Y., Yaroslavtsev A., Trofimova N., Bykov V., Ryltsev R., Pryanichnikov S., Sidorov V., Shunyaev K., Mudry S., Zhovneruk S., Murzakaev A. Local chemical order in <math>\text{Al}_{92}\text{Ce}_8</math> metallic glass: the role of 4f-electrons. // <b>J. Non-cryst. solids.</b> 2014. V. 402. P. 1-6.</li> <li>3. Kazin P.E., Zykin M.A., Zubavichus Y.V., Magdysyuk O.V., Dinnebieer R.E., Jansen M. Identification of the Chromophore in the Apatite Pigment <math>[\text{Sr}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{Cu}_x\text{OH}_{1-x-v})_2]</math>: Linear OCuO- Featuring a Resonance Raman Effect, an Extreme Magnetic Anisotropy, and Slow Spin Relaxation. // <b>Chem. Eur. J.</b> 2014. V. 20. №1. P. 165-178.</li> <li>4. Marikutsa A.V., Rummyantseva M.N., Frolov D.D., Morozov I.V., Boltalin A.I., Fedorova A.A., Petukhov I.A., Yashina L.V., Konstantinova, Sadovskaya E.M., Abakumov A.M., Zubavichus Y.V., Gaskov A.M.. Role of <math>\text{PdO}_x</math> and E.A. <math>\text{RuO}_v</math> Clusters in Oxygen Exchange Between Nanocrystalline Tin Dioxide and the Gas Phase. // <b>J. Phys. Chem. C.</b> 2013. V.117. P.23858-23867.</li> <li>5. . Romanchuk A.Yu, Kalmykov S.N., Egorov A.V., Zubavichus Y.V., Shiryaev A.A., Batuk O.N., Conradson S.D., Pankratov D.A., Presnyakov I.A.. Formation of <math>\text{PuO}_{2+x} \cdot n\text{H}_2\text{O}</math> nanoparticles upon sorption of Pu(V,VI) onto hematite. // <b>Geochim. Cosmochim. Acta.</b> 2013. V.121. P.29-40.</li> <li>6. Baranov A.N., Sokolov P.S., Panin G.N., Tafenko V.A., Lathe Ch., Zubavichus Y.V., Veligzhanin A.A., Solozhenko V.L. Nanocrystallinity as a Route to Metastable Phases: Rock Salt ZnO. // <b>Chem. Mater.</b> 2013. V.25. № 9. P.1775-1782.</li> <li>7. Khrustalev V., Kostenko S., Buzin M., Korlyukov A., Zubavichus Y., Kurykin M., Antipin M. A highly flexible molecule-“chameleon”: reversible thermochromism and phase transitions in solid copper(II) diiminate <math>\text{Cu}[\text{CF}_3\text{-C}(\text{NH})\text{-CF}=\text{C}(\text{NH})\text{-CF}_3]_2</math>. // <b>Inorg. Chem.</b> 2012. V.51. P.10590-10602.</li> </ol>			

№	Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, дата присвоения)	Ученое звание дата присвоения	Шифр специальности (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук			<p>Попов В.В., Зубавичус Я.В., Менушенков А.П., Ярославцев А.А., Кулик Э.С., Петрунин В.Ф., Коровин С.А., Трофимова Н.Н. Баланс ближнего и дальнего порядка в нанокристаллических порошках <math>Gd_2Zr_2O_7</math> с флюоритно-пирохлорной структурой. // <b>Ж. неорг. хим.</b> 2014. Т. 59. №4. С. 431-438</p> <p>Ляшенко Л.П., Щербакова Л.Г., Кулик Э.С., Светогоров Р.Д., Зубавичус Я.В. Изучение наноструктурированных твердых растворов в системе <math>Er_2O_3-TiO_2</math> (50-60 мол.% <math>Er_2O_3</math>) методом рентгеновской дифракции на синхротронном излучении. // <b>Неорг. матер.</b> 2013. Т. 49. № 12. С.1316-1323.</p> <p>Трофимова Н.Н., Велигжанин А.А., Мурзин В.Ю., Чернышов А.А., Храмов Е.В., Заблуда В.Н., Эдельман И.С., Словохотов Ю.Л., Зубавичус Я.В. Структурная диагностика функциональных наноматериалов сиспользованием рентгеновского синхротронного излучения. // <b>Росс. нанотехн.</b> 2013. Т. 8. № 5-6. С. 108-113.</p>			