

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ ПО ДИССЕРТАЦИИ ФЕДОРЕНКО АНАСТАСИИ ДМИТРИЕВНЫ
«РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ И РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ
НИТРОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ И КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ» НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК**

№	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)	Ученое звание	Шифр специальности (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
2.	Рузанкин Сергей Филиппович	1944, гражданин РФ	ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Старший научный сотрудник лаборатории квантовой химии	Кандидат физико-математических наук, 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества, 04.05.1983	-	01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате защиты Федоренко А.Д.:

<p>а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus</p>	<ol style="list-style-type: none"> Zilberberg I., Ruzankin S. Paired Orbitals for Different Spins Equations // Journal of Computational Chemistry. – 2010. – V.31. – P. 84-89. Zilberberg I., Ruzankin S. Spin-polarized self-consistent-field equations for paired orbitals // Physical Review A. – 2010. – V.82. – P. 042505-1-5. Ruzankin S.Ph., Lyskov I., Zilberberg I.L. Net Spin and Polarization Components of the Spin Density for the Single Determinant in the Basis of Paired Orbitals // International Journal of Quantum Chemistry. – 2012. – V.112. – P. 3052-3058. Startsev A.N., Kruglyakova O.V., Chesalov Yu.A., Ruzankin S.Ph., Kravtsov E.A., Larina T.V., Paukshtis E.A. Low Temperature Catalytic Decomposition of Hydrogen Sulfide into Hydrogen and Diatomic Gaseous Sulfur // Topics in Catalysis. – 2013. – V.56. – P. 969-980. Startsev A.N., Bulgakov N.N., Ruzankin S.Ph., Kruglyakova O.V., Paukshtis E.A. The reaction thermodynamics of hydrogen sulfide decomposition into hydrogen and diatomic sulfur // Journal of Sulfur Chemistry. – 2015. – V.36. – P. 234–239. Shubin A.A., Ruzankin S.Ph., Zilberberg I.L., Taran O.P., Parmon V.N. The routes of association of (hydro)oxo
---	---

centers on iron hydroxide at the water oxidation process: DFT predictions // Chemical Physics Letters. – 2015. – V. 619. – P. 126-132.

7. Shubin A.A., Ruzankin S.Ph., Zilberberg I.L., Parmon V.N. Distinct activity of the oxyl FeIII O• group in the methane dissociation by activated iron hydroxide: DFT predictions // Chemical Physics Letters. – 2015. – V.640. – P. 94–100.