

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук Беспрозванных Надежды Владимировны на тему  
«Синтез и физико-химические свойства новых ионных проводников на основе титанатов и станнатов группы голландита-рамделлита и висмутатов слоистой структуры»

Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Чежина Наталья Владимировна	20.01.1945	Доктор химических наук, 02.00.01 – неорганическая химия профессор	Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии профессор кафедры общей и неорганической химии	194017, СПб, пр. Энгельса, д.63, к.3, кв. 46 8 921 921 2330 <a href="mailto:chezhina.natalia@gmail.com">chezhina.natalia@gmail.com</a> <a href="mailto:n.chezhina@spbu.ru">n.chezhina@spbu.ru</a>	См. список ниже

Список основные публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1	Chezhina N.V.	Problems of electronic structure of electronic-ionic conductors based on doped lanthanum gallate	Russian Chem. Bulletin. 2012. N 4. pp.802-808
2	N.Chezhina, D.Korolev	Magnetic dilution method upon solving the problem of electron structure of lanthanum gallate doped with	Solid State Ionics. 2012. V.225. pp.201-205.

		strontium, chromium, and magnesium	
3	I.V. Piir , N.A.Sekushin, V.E.Grass, Y.I.Ryabkov, N.V.Chezhina, S.V.Nekipelov, V.N.Sivkov, D.V.Vyalikh.	Bismuth manganese titanate: Crystal structure and properties	Solid State Ionics. 2012. V.225. pp. 464-470.
4	M.S.Koroleva, I.V.Piir, Yu.I.Ryabkov, N.V.Chezhina	Synthesis and properties of chromium containing bismuth titanates with pyrochlore-type structure.	Russian Chemical Bulletin. 2013 N.2. pp.408-411. 0.509
5	N.V.Chezhina, A.V.Fedorova, S.M.Musatov	Formation of paramagnetic clusters in the $\text{La}_{1-0.33x}\text{Ca}_{0.33x}\text{Fe}_x\text{Al}_{1-x}\text{O}_3$ and $\text{La}_{1-0.33x}\text{Sr}_{0.33x}\text{Fe}_x\text{Al}_{1-x}\text{O}_3$ solid solutions.	Rus. J. Gen. Chem. 2013. V.83. N.9. pp. 1419-1422.
6	N.Chezhina, D.Korolev	Electron structure of perovskite electron-ionic conductors	Perovskite. Crystallography, chemistry, and catalytic performance, 1-st edition, Ed. J.Zhang, H.Lee, New-York: Nova Science Publishers Inc. 2013. pp. 199-219.
7	I.V.Piir, M.S.Koroleva, Yu.I.Ryabkov, D.A.Korolev, N.V.Chezhina, V.G.Semenov,	Bismuth iron titanate pyrochlores. Thermostability, structure, and properties	J. Solid State Chemistry. 2013. V. 204. pp.245-250

	V.V.Panchuk		
8	N.Chezhina, D.Korolev, E.Zharikova	Influence of the nature and concentration of dia- and paramagnetic doping elements on electron structure and electrophysical properties of doped lanthanum gallate	Recent advances in gallate research. A.L.Kinsey Ed. 2014. New York. Nova publishers. Pp. 133-200
9	D.A.Korolev, N.V.Chezhina, S.I.Lopatin	Magnetic study of interatomic interactions, synthesis, structural and mass spectroscopy investigations of lanthanum gallate doped with cobalt and magnesium	J.Alloys and Compounds. 2015. V.624. pp.53-59
10	N.V.Chezhina, N.A.Zhuk, D.A.Korolev	The exchange interactions and the state of manganese atoms in the solid solutions in $\text{Bi}_3\text{NbO}_7$ of cubic and tetragonal modifications	J. Solid State Chemistry. 2016. V. 233. pp.205-210

Должность профессор

Дата. 30.11.2016.

Подпись 

Расшифровка. Н.В.Чежина

