

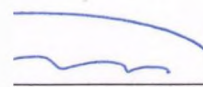
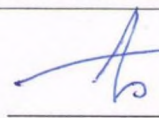
## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации Макаровой И.П.  
«Структурные аспекты фазовых переходов в кристаллах-суперпротониках»  
по специальности 01.04.18 - «кристаллография, физика кристаллов».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Балагуров Анатолий Михайлович
Дата рождения	19 января 1945 г.
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.07 – физика твердого тела
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физ.-мат. наук, физика
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Объединенный институт ядерных исследований Лаборатория нейтронной физики имени И.М.Франка
Почтовый адрес с указанием индекса	141980 Дубна, Московской обл, ул. Жолио-Кюри, 6
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Телефон	49621-65803 (раб), 915-130-9482 (моб)
Адрес электронной почты	<a href="mailto:bala@nf.jinr.ru">bala@nf.jinr.ru</a>
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. M. Balagurov, I. A. Bobrikov, V. Yu. Pomjakushin, D. V. Sheptyakov, V. Yu. Yushankhai “Interplay between structural and magnetic phase transitions in copper ferrite studied with high-resolution neutron diffraction” <b>JMMM</b> 374 (2015) 591-599.</li> <li>2. A.M. Balagurov, I.A. Bobrikov, G.D. Bokuchava, R.N. Vasin, A.I. Gusev, A.S. Kurlov, M. Leoni “High-resolution neutron diffraction study of microstructural changes in nanocrystalline ball-milled niobium carbide NbC<sub>0.93</sub>” <b>Materials Characterization</b>, 2015, v. 109, pp. 173-180.</li> <li>3. В.Л.Аксенов, А.М.Балагуров “Дифракция нейтронов на импульсных источниках” <b>УФН</b>, 2016, т. 186 (3), с. 293-320.</li> <li>4. А.М. Балагуров, И.А. Бобриков, С.В.Сумников, В.Ю.Юшанхай, Н. Миронова-Улмане “Магнитно-структурные фазовые переходы в NiO и MnO: нейтронные дифракционные данные” <b>Письма в ЖЭТФ</b>, 2016, т.104 (2), с.84-90.</li> <li>5. A. M. Balagurov, I. A. Bobrikov, S. V. Sumnikov, V. Yu. Yushankhai, J. Grabis, A. Kuzmin, N. Mironova-Ulmane, I. Sildos “Neutron diffraction study of microstructural and magnetic effects in fine particle NiO powders” <b>phys. stat. solidi (B)</b> <b>253</b>(8) (2016) pp. 1529-1536.</li> <li>6. S.Ya. Istomin, O.M. Karakulina, M.G. Rozova, S.M. Kazakov, A.A. Gippius, E.V. Antipov, I.A. Bobrikov, A.M. Balagurov, A.A. Tsirlin, A. Mischeau, J.J.</li> </ol>

Biendicho, G. Svensson "Tuning the high-temperature properties of  $\text{Pr}_2\text{NiO}_{4+\delta}$  by simultaneous Pr- and Ni- cations replacement" **RSC Advances** (Royal Society of Chemistry, IF = 3.84), 2016, v. **6**, pp. 33951-33958.

7. Л.М. Плясова, Т.П. Минюкова, Т.М. Юрьева, И.А. Бобриков, А.М. Балагуров "Распределение катионов в  $\text{Cu}(\text{Cr}_{2-x}\text{Al}_x)\text{O}_4$  и  $\text{Cu}(\text{Fe}_{2-x}\text{Al}_x)\text{O}_4$  по данным нейтронографических исследований и каталитические свойства в реакции паровой конверсии  $\text{CO}$ " **Поверхность** **11** (2016) 54-61.
8. И.А. Бобриков, Н.Ю. Самойлова, Д.А. Балагуров, О.Ю. Иваньшина, О.А. Дрожжин, А.М. Балагуров "Анализ структурных трансформаций в литий-ионном аккумуляторе с помощью дифракции нейтронов" **Электрохимия**, 2017, том **53** (2), с. 198–207.
9. Anatoly M. Balagurov, Igor S. Golovin, Ivan A. Bobrikov, Valeria V. Palacheva, Sergej V. Sumnikov, Victor B. Zlokazov "Comparative study of structural phase transitions in bulk and powdered Fe-27Ga alloy by real-time neutron thermodiffraction" **J. Appl. Cryst.** **50** (2017) 198-210.
10. Anatoly M. Balagurov, Ivan A. Bobrikov, Sergey V. Sumnikov, Igor S. Golovin "Antiphase domains or dispersed clusters? Neutron diffraction study of coherent atomic ordering in  $\text{Fe}_3\text{Al}$ -type alloys" **Acta Mater.** **153** (2018) 45-52.



(подпись)

21.06.2018

"Подпись д.ф.-м.н., проф. А.М. Балагурова заверяю"

Ученый секретарь ЛНФ имени И.М.Франка  
кандидат физ.-мат. наук



/Худоба Дорота Марта/

