

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук Бирюкова Ярослава Павловича на тему «Бораты Fe(II,III), Lu и Ba: синтез, кристаллическая структура, термические, магнитные и люминесцентные свойства»

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
Титова Светлана Геннадьевна	20.01.1964 РФ	Доктор физико- математических наук (01.04.07 – Физика конденсированного состояния)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук (ИМЕТ УрО РАН), Заведующий лабораторией статики и кинетики процессов	Россия, 620016 г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 101, ФГБУН Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук (ИМЕТ УрО РАН) тел. +7 (343) 232-90- 75 e-mail: sgtitova@mail.ru	См. список ниже

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

1. Shkvarina, E.G. The mechanism of the formation of one-dimensional chains of the iron and vanadium atoms in the TiSe₂ interlayer space / E.G. Shkvarina, S.G. Titova, A.N. Titov, A.S. Shkvarin // Journal of Alloys and Compounds. – 2017. – V. 717. – P. 286– 293.
2. Титов, А.А. Соинтеркалация дихалькогенидов титана переходными металлами и медью. / А.А. Титов, А.Н. Титов, С.Г. Титова, С.В. Пряничников, Д.С. Чезганов // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59. – № 1.–С. 138–143.
3. Шабашов, А.В. Структура поверхностных слоев метастабильной аустенитной нержавеющей стали, азотированной в плазме электронного пучка / А.В. Шабашов, Н.В. Гаврилов, К.А. Козлов, А.В. Макаров, С.Г. Титова, В.И. Воронин // Физика металлов и металловедение. - 2018. - Т. 119. - С. 802-810.
4. Titova, S.G. Crystal and electronic structure of high-temperature superconductive layered cuprates in temperature interval 100-300 K / S.G. Titova, A.V. Lukoyanov // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. - 2018. - V. 31. - P. 1999-2002.
5. Rotermel, M.V. Conditions for the formation of non-autonomous phase at the structural deformation of complex vanadium oxides / M.V. Rotermel, T. I. Krasnenko, S.A. Petrova, S.G. Titova // Chimica Techno Acta.- V. 5. - P. 86-91.
6. Titov, A.N. Titanium Dichalcogenides as Nano-Reactors for Magnetic High-Anisotropy Phases / A.N. Titov, A. S. Volegov, E. I. Patrakov, N. L. Sednev, A.N. Enyashin, A.A. Titov, S. G. Titova // J. Phys. Chem. Lett., 2018 – V. 9.- P. 5183–5188.
7. Zhevstovskikh, I. V. Anomalous Behavior of the Elastic and Optical Properties in Bi_{1.5}Sb_{0.5}Te_{1.8}Se_{1.2} Topological Insulator Induced by point Defects / I.V. Zhevstovskikh, Yu. S. Ponosov, S. G. Titova, N. S. Averkiev, V. V. Gudkov, M.N. Sarychev, T. V. Kuznetsova, K. A. Kokh, O. E. Tereshchenko // Phys. Status Solidi B. – 2018. – P. 1800264 (1-6).
8. Cherepanova, L.A. RBa₂Cu₃O_y crystal structure and properties / L.A. Cherepanova, S.G. Titova, A.V. Fetisov // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – V. 525. - P. 012054.
9. Rotermel, M.V. Negative volume thermal expansion of monoclinic Cu_{2-2x}Zn_{2x}V₂O₇ in the temperature range from 93 to 673 K / M.V. Rotermel, T.I. Krasnenko, S.G. Titova, S.V. Pryanichnikov // Journal of Solid State Chemistry.- 2020. – V. 285. – P. 121221 (1-8).
10. Titova S. G. Crystal structure and Magnetic Properties of A-Site Substituted Nd_{1-x}Pr_xBaMn₂O₆ Double Manganite / S.G. Titova, E. V. Sterkhov, S.A. Uporov // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. - 2020.- V. 33. – P. 1899-1903.

Заведующий лабораторией статики
и кинетики процессов ИМЕТ УрО РАН

Дата: 09.10.2020

Подпись и список публикаций Титовой Светланы Геннадьевны заверяю
Ученый секретарь ИМЕТ УрО РАН



Титова Светлана Геннадьевна

Долматов А.В.