

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Архипова С. Г.

### «ПОЛУЧЕНИЕ СОКРИСТАЛЛОВ И СОЛЕЙ АМИНОКИСЛОТ С ОРГАНИЧЕСКИМИ КИСЛОТАМИ И СРАВНЕНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СО СТРУКТУРАМИ И СВОЙСТВАМИ ИСХОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ»

на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Бубнова Римма Сергеевна
Ученая степень	Доктор химических наук 02.00.04 – физическая химия
Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук (г. Санкт-Петербург).
Наименование подразделения	Лаборатория структурной химии оксидов
Должность	Заведующая лабораторией
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	199034, г. Санкт-Петербург наб. Макарова, д. 2 тел.: (812) 328-07-02 E-mail: ichsran@isc.nw.ru, <a href="http://www.iscras.ru">http://www.iscras.ru</a>
Публикации по теме диссертации	
1. Volkov S., <b>Bubnova R.</b> , Bolotina N., Krzhizhanovskaya M., Belousova O., Filatov S. Incommensurate modulation and thermal expansion of Sr <sub>3</sub> B <sub>2+x</sub> Si <sub>1-x</sub> O <sub>8-x/2</sub> solid solutions. Acta Crystallographica, Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials. 2015. V. 71. P. 489-497.	
2. Krzhizhanovskaya M.G., <b>Bubnova R.S.</b> , Filatov S.K. Crystallography and high-temperature crystal chemistry of anhydrous borosilicates of alkali and alkali-earth metals. Journal of Structural Chemistry. 2014. V. 55 (7). P. 1342-1355.	
3. Fofanova M., <b>Bubnova R.</b> , Alberti B., Filatov S., Cordier G., Egorysheva A. Structural changes in metastable $\gamma$ -Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> between -150 °C and 720 °C. Zeitschrift fur Kristallographie. 2013. V. 288 (10). P. 520-525.	
4. <b>Bubnova R.S.</b> , Filatov S.K. High-Temperature borate crystal chemistry. Zeitschrift fur Kristallographie. 2013. V. 288 (9). P. 395-428.	
5. Krzhizhanovskaya M., Gorelova L., <b>Bubnova R.</b> , Filatov S. Synthesis, crystal structure and thermal behavior of Ba <sub>3</sub> B <sub>6</sub> Si <sub>2</sub> OM <sub>16</sub> . Zeitschrift fur Kristallographie. 2013. V. 288 (10). P. 544-549.	

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Архипова С. Г.

### «ПОЛУЧЕНИЕ СОКРИСТАЛЛОВ И СОЛЕЙ АМИНОКИСЛОТ С ОРГАНИЧЕСКИМИ КИСЛОТАМИ И СРАВНЕНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СО СТРУКТУРАМИ И СВОЙСТВАМИ ИСХОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ»

на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Сильников Владимир Николаевич
Ученая степень	Доктор химических наук 02.00.10 – биоорганическая химия
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (г. Новосибирск).
Наименование подразделения	Лаборатория органического синтеза
Должность	заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8, Тел: (383) 363-51-50, E-mail: niboch@niboch.nsc.ru, <a href="http://www.niboch.nsc.ru">http://www.niboch.nsc.ru</a>
Публикации по теме диссертации	
1. Vasilyeva S.V., Levina A.S., Li-Zhulanov N.S., Shatskaya N.V., Baiborodin S.I., Repkova M.N., Zarytova V.F., Mazurkova N.A., <b>Silnikov V.N.</b> SiO <sub>2</sub> nanoparticles as platform for delivery of 3'-triazole analogues of AZT-triphosphate into cells. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry</i> . 2015. V. 23 (9). P. 2168-2175.	
2. <b>Silnikov V.</b> , Plotnikov E., Plotnikov V. Pharmacokinetic studies of new silver-based complex. <i>International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences</i> . 2015. V. 7 (6). P. 41-43.	
3. Abramova T.V., Belov S.S., Tarasenko Y.V., <b>Silnikov V.N.</b> Solid-phase-supported synthesis of morpholinoglycine oligonucleotide mimics. <i>Beilstein Journal of Organic Chemistry</i> . 2014. V. 10. P. 1151-1158.	
4. Vasilyeva S.V., <b>Silnikov V.N.</b> , Shatskaya N.V., Levina A.S., Repkova M.N., Zarytova V.F. SiO <sub>2</sub> nanoparticles as platform for delivery of nucleoside triphosphate analogues into cells. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry</i> . 2013. V. 21 (3). P. 703-711.	

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Архипова С. Г.

### «ПОЛУЧЕНИЕ СОКРИСТАЛЛОВ И СОЛЕЙ АМИНОКИСЛОТ С ОРГАНИЧЕСКИМИ КИСЛОТАМИ И СРАВНЕНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СО СТРУКТУРАМИ И СВОЙСТВАМИ ИСХОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ»

на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск)

Адрес: 630090, Новосибирск, ул. Институтская, 3  
Тел.: +7(383) 333-14-48, E-mail: itc@tomo.nsc.ru, <http://www.tomo.nsc.ru>

Публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Maryunina K.Yu., Xiao Zhang, Sadafumi Nishihara, Katsuya Inoue, Morozov V.A., Romanenko G.V., Ovcharenko V.I. Heterospin pressure sensor. *Journal of Materials Chemistry C*. 2015. V. 3. P. 7788-7791.
2. Tretyakov E. V., Romanenko G. V., Veber S. L., Fedin M. V., Polushkin A. V., Tkacheva A. O., Ovcharenko V. I. Cu(hfac)<sub>2</sub> complexes with nitronyl ketones structurally mimicking nitronyl nitroxides in breathing crystals. *Australian Journal of Chemistry*. 2015. V. 68. No. 6. P. 970-980.
3. Romanenko G. V., Ivakhnenko E. P., Minkin V. I., Starikov A. G., Bogomyakov A. S., Veber S. L. Sn (IV) Complexes with bi- and tridentate phenoxazin-1-one ligands: synthesis, structure and magnetic properties. *Inorganica Chimica Acta*. 2014. V. 418. P. 66–72.
4. Марюнина К. Ю., Романенко Г. В., Зуева Е. М., Фокин С. В., Богомяков А. С., Овчаренко В. И. Комплексы Cu(II) с нитроксилами и особенности их магнетохимического поведения. *Известия Академии наук*. 2013. Т. 11. С. 2337-2344.