

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Селезневой Е.В.

«Особенности структуры кристаллов системы  $K_3H(SO_4)_2 - (NH_4)_3H(SO_4)_2 - H_2O$  и влияние катионного замещения на физические свойства»

по специальности 01.04.18 - «кристаллография, физика кристаллов».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Место нахождения	Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
Почтовый адрес организации с указанием индекса	603950, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
Телефон с указанием кода города	8(831)462-30-03
Адрес электронной почты	unn@unn.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.unn.ru">http://www.unn.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A.N. Shushunov, O.N. Gorshkov, N.N. Smirnova, N.V. Somov, Yu.I. Chigirinskii, A.B. Bykov, A.V. Nezhdanov. Thermophysical properties of <math>Ca_2GeO_4</math> over the temperature range between (6 and 350) K // The Journal of Chemical Thermodynamics. 2014. V. 78. P. 58-68.</li><li>2. M. Rumyantsev, N.S. Sitnikov, N.V. Somov. Hydrogen-bond-assisted organocatalytic acetalization of secondary alcohols: Experimental and theoretical studies // The Journal of Physical Chemistry A. 2015. V. 119. P. 4108-4117.</li><li>3. A.P. Gazhulina, M.O. Marychev. Structural, electronic and nonlinear optical properties of B3 and B20 compounds: a first-principles investigation within the LDA, GGA and modified Becke-Johnson exchange potential plus LDA // Journal of Alloys and Compounds. 2015. V. 623. P. 413-437</li><li>4. V.A. Ivanov, M.O. Marychev, P.V. Andreev, I. Koseva, P. Tzvetkov, V. Nikolov. Novel solvents for the single crystal growth of germanate phases by the flux method // Journal of Crystal Growth. 2015. V. 426. P. 25-32.</li><li>5. V.A. Ivanov, D.V. Simanovskiy, M.O. Marychev, P.V. Andreev, I. Koseva, P. Tzvetkov, V. Nikolov. <math>Ca_2GeO_4:Cr^{4+}</math> + transparent nano-glass ceramics // Journal of Non-Crystalline Solids. 2017. V. 456. Issue 15. P. 76-82.</li><li>6. M.O. Marychev, I. Koseva, G. Gencheva, R. Stoyanova, R. Kukeva, V. Nikolov. Cr doped <math>Ca_2GeO_4</math>, <math>Ca_5Ge_3O_{11}</math> and <math>Li_2CaGeO_4</math> single crystals grown by the flux method // Journal of Crystal Growth. 2017. V. 461. P. 46-52.</li></ol>

7. Н.В. Сомов, Ф.Ф. Чаусов, Р.М. Закирова, М.А. Шумилова, В.А. Александров, В.Г. Петров. Синтез, структура и свойства нитрило-трис(метилефосфонато)-триакважелеза(II)  $\{Fe[\mu-NH(CH_2PO_3H)3](H_2O)_3\}$  – ингредиента защитных противокоррозионных покрытий на поверхности стали // Кристаллография. 2015. Т. 60. № 6. с.915-921.
8. Н.В. Сомов, Ф.Ф. Чаусов, Р.М. Закирова, И.В. Федотова. Синтез и структура комплексов кобальта(ii) с нитрилотрисметилефосфоновой кислотой  $[Co(H_2O)_3\{NH(CH_2PO_3H)3\}]$  и  $Na_4[Co\{N(CH_2PO_3)3\}] \cdot 13H_2O$  // координационная химия. 2015. Т. 41. Вып. 12. с.729-735.
9. Н.В. Сомов, Ф.Ф. Чаусов, Р.М. Закирова, М.А. Шумилова, В.А. Александров, В.Г. Петров. Гидрат нитрилотрисметилефосфонатоаквабисдиртути(I)  $[(Hg_2)_2(H_2O)N(CH_2PO_3)_3H_2] \cdot H_2O$ : синтез, структура и свойства // Координационная химия. 2015. Т. 42. № 1. с.39-45.
10. Н.В. Сомов, Ф.Ф. Чаусов. Структура комплексов нитрилотрисметилефосфоновой кислоты с медью  $[CuN(CH_2PO_3)_3(H_2O)_3]$  и  $Na_4[CuN(CH_2PO_3)_3]_2 \cdot 19H_2O$  – бактерицидов и ингибиторов солеотложений и коррозии // Кристаллография. 2015. Т. 60. № 2. с.233-239.
11. Н.В. Сомов, Ф.Ф. Чаусов, Р.М. Закирова, И.В. Федотова, М.А. Шумилова, В.А. Александров, В.Г. Петров. Синтез, структура и свойства стабильного комплекса хрома(II) с нитрилотрисметилефосфоновой кислотой  $[CrII(H_2O)_3\mu-NH(CH_2PO_3H)3]$  // Координационная химия. 2015. Т. 41. № 10. с.634-640.
12. Н.В. Сомов, Ф.Ф. Чаусов. Синтез и структура моногидрата бис[нитрилотрис(метилефосфонато)]диакватетрасеребра  $\{Ag_4[NH(CH_2PO_3H)3]_2(H_2O)_2\} \cdot H_2O$  – светопрочного бактерицида // Кристаллография. 2015. Т. 61. № 1. с.46-50.
13. Н.В. Сомов, Ф.Ф. Чаусов, Р.М. Закирова. Гидрат нитрило-трисметилефосфонато-аква-лития  $[Li(H_2O)\{N(CH_2PO_3)_3H_5\}] \cdot H_2O$ : синтез и структура // Кристаллография. 2016. Т. 61. № 3. с.400-405.
14. Н.В. Сомов, Ф.Ф. Чаусов, Р.М. Закирова. Нитрило-трисметилефосфонато-калий  $K[\mu_6-NH(CH_2PO_3)_3N_4]$ : синтез, структура, природа химической связи K–O // Кристаллография. 2016. Т. 61. № 4. с.583-587.
15. О.С. Калистратова, П.В. Андреев, А.В. Гуцин, Н.В. Сомов, Е.В. Чупрунов. Синтез и строение бис[(2E)-3-(2-фурил)проп-2-еноата] трифенилсурьмы  $Ph_3Sb[O_2CCH=CH(C_4H_3O)]_2$  // Кристаллография, . 2016. Т. 61. № 3. с. 396-399.

Ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского  
 Проф. д.ф.-м.н.



Е.В. Чупрунов