

Ученому секретарю диссертационного совета Д.003.051.01  
ФБГУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН  
Д.ф.-м.н. Надолинному В.А.

Я, Сомов Николай Викторович, к.ф.-м.н., доцент кафедры кристаллографии и экспериментальной физики физического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», согласен выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Пирязева Дмитрия Александровича «Кристаллохимический анализ молекулярных комплексов Co(II), Co(III) и Ir(I) с  $\beta$ -дикетонат-ионами и их производными», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

1. Ученая степень к.ф.-м.н. (дата присуждения 8 июля 2011 г.) шифр специальности 01.04.07, Физика конденсированного состояния (дата защиты 23 марта 2011 г.).
2. Список наиболее важных публикаций в приложении 1.
3. Контактная информация e-mail [somov@phys.unn.ru](mailto:somov@phys.unn.ru), т. (831) 462-33-02



Сомов Н.В.

Приложение 1

Выборочный список Н.В. Сомова за последние 5 лет

1. V.A. Vasin, Yu.Yu. Masterova, E.V. Bezrukova, V.V. Razin, N.V. Somov. Synthesis of 3H-Pyrazoles by Reaction of Methyl and p-Tolyl Phenylethynyl Sulfones with Diphenyldiazomethane and Their Thermal and Acid-Catalyzed Transformations//Russian Journal of Organic Chemistry. 2015. V. 51. No. 6. p.874-883.
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.
3. N.V. Somov, F.F. Chausov. Structure of Complexes of Nitrilo Tris Methylene Phosphonic Acid with Copper,  $[\text{CuN}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3(\text{H}_2\text{O})_3]$  and  $\text{Na}_4[\text{CuN}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3]_2 \cdot 19\text{H}_2\text{O}$ , As Bactericides and Inhibitors of Scaling and Corrosion//Crystallography Reports. 2015. V. 60. No. 2. p.210-216.
4. N.V. Somov, F.F. Chausov, R.M. Zakirova, I.V. Fedotova, M.A. Shumilova, V.A. Aleksandrov, V.G. Petrov. Synthesis, Structure, and Properties of the Stabilized Coordination Chrome(II) Complex with Nitrilotris(methylenephosphonic) Acid  $[\text{CrII}(\text{H}_2\text{O})_3\mu\text{NH}(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H})_3]$ //Russian Journal of Coordination Chemistry. 2015. V. 41. No. 10. p.688-694.
5. V.V. Sharutin, O.K. Sharutina, V.S. Senchurin, N.V. Somov. Synthesis and structure of iridium complexes  $[\text{Ph}_3\text{PR}][\text{trans-IrCl}_4(\text{DMSO})(2)]$ //RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY. 2015. V. 85. Iss. 3. p.634-639.
6. N.V. Somov, F.F. Chausov, R.M. Zakirova, M.A. Shumilova, V.A. Aleksandrov, V.G. Petrov. Aquanitrolotris(methylenephosphonato)bis(dimercury(I)) Hydrate,  $[(\text{Hg}_2)_2(\text{H}_2\text{O})\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3\text{H}_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$ : Synthesis, Structure, and Properties//Russian Journal of Coordination Chemistry. 2016. V. 42. 1. p.37-43.
7. N.V. Somov, F.F. Chausov, R.M. Zakirova, I.V. Fedotova. Synthesis, Structure, and Properties of Nickel Complexes with Nitrilotris(methylenephosphonic acid)  $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_3\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H})_3]$  and  $\text{Na}_4[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3] \cdot 11\text{H}_2\text{O}$ //Crystallography Reports. 2016. V. 61. Issue 2. p.216-224.
8. E.E. Netreba, S.V. Shabanov, A.A. Velikozhon, N.V. Somov. New Binuclear Complex of Bis(2,4,6,8-Tetramethyl-2,4,6,8-Tetraazabicyclo(3.3.0)octane-3,7-Dione-O,O')-Diaqua-Tetrakis(nitrato-O,O')-Dimanganese(II) Monohydrate: Synthesis and Crystal Structure//Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2016. Vol. 61. No. 11. p.1414-1418.

9. A.M. Penkal', D.I. D'yachihin, N.V. Somov, E.S. Shchegrevina, I.D. Grishin. Synthesis of novel closo-carborane complexes of ruthenium (II) with triphenylphosphine or acetonitrile ligands via reduction of paramagnetic Ru(III) derivatives//Journal of Organometallic Chemistry. 2018. V. 872. p.63-72.
10. N.V. Somov, F.F. Chausov, R.M. Zakirova. Aqua{pentahydrogennitrilotris(methylenephosphonato)}lithium Hydrate [Li(H<sub>2</sub>O){N(CH<sub>2</sub>PO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>H<sub>5</sub>}] · H<sub>2</sub>O: Synthesis and Structure//Crystallography Reports. 2016. V. 61. Issue 3. p.395-400.
11. N.V. Somov, F.F. Chausov, R.M. Zakirova, V.G. Petrov, M.A. Shumilova, V.A. Aleksandrov. Synthesis and Structure of Bis-Hexaaquasodium Bis-Nitrilotris(methylenephosphonato)decaqua-monohydrohexasodiumlanthanate [Na(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>]<sub>2</sub>[LaNa<sub>6</sub>H(H<sub>2</sub>O)<sub>10</sub>{N(CH<sub>2</sub>PO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>}<sub>2</sub>] · 3H<sub>2</sub>O//Russian Journal of Coordination Chemistry. 2017. V. 43. No. 6. p.373-379.
12. A.V. Knyazev, N.V. Somov, A.S. Shipilova, E.V. Gusarova, S.S. Knyazeva, O.V. Stepanova, E.V. Chuprunov. Structural study of polymorphism in methylprednisolone aceponate//Journal of Molecular Structure. 2017. V. 1141. p.164-169.
13. F.F. Chausov, N.V. Somov, E.A. Naimushina, I.N. Shabanova. Role of Electronic Effects in Forming the Structure of the Nitrilotrismethylenephosphonic Complexes of 3d Elements (Cr-Zn)//Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2017. V. 81. 3. p.285-287.
14. N.V. Somov, F.F. Chausov, R.M. Zakirova, N.V. Lomova, F.Z. Gil'mutdinov, I.N. Shabanova, V.G. Petrov, M.A. Shumilova, D.K. Zhirov. Dihydronitrilotris(methylenephosphonato)dimercury(II)mercury(I) [(HgIIN(CH<sub>2</sub>PO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>H<sub>2</sub>]: Synthesis and Structure//Russian Journal of Coordination Chemistry. 2018. V. 44. Issue 2. p.109-116.
15. P.À. Stuzhin, I.A. Skvortsov, Y.A. Zhabanov, N.V. Somov, O.V. Razgonyaev, I.A. Nikitin, O.I. Koifman. Subphthalocyanine azaanalogue – Boron(III) subporphyrazines with fused pyrazine fragments//Dyes and Pigments. 2019. V. 162. p.888-897.



*Сомов Н.В.*