

Ученому секретарю диссертационного совета Д.003.051.01  
ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН  
Проспект Академика Лаврентьева 3, Новосибирск, 630090  
Д.ф.-м.н. Надолинному Владимиру Акимовичу

Я, Захаров Борис Александрович, к.х.н., старший научный сотрудник ФГБУН Института химии твердого тела и механохимии СО РАН, согласен выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Сизикова Артема Александровича «Двойные клатратные гидраты метана с бромидом тетрабутиламмония, трибутилфосфиноксидом и изопропанолом», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Личные данные:

1. Ученая степень – к.х.н. (дата присуждения – 15.07.2013 года), шифр специальности – 02.00.21 – химия твердого тела (дата защиты – 23.04.2013 года).
2. Список наиболее значимых публикаций в Приложении 1.
3. Контактная информация – e-mail: [b.zakharov@yahoo.com](mailto:b.zakharov@yahoo.com), тел. +7(383)363-42-06.

11 января 2018 г.

Захаров Б.А.

Подпись Захарова Б.А. заверяю. Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН,



д.х.н. Шахтшнейдер Т.П.

## Выборочный список публикаций Б.А. Захарова за последние 5 лет.

1. Chizhik S., Sidelnikov A., Zakharov B., Naumov P., Boldyreva E. Quantification of photoinduced bending of dynamic molecular crystals: from macroscopic strain to kinetic constants and activation energies // *Chemical Science*. – 2018. – DOI: 10.1039/C7SC04863G
2. Zakharov B.A., Gribov P.A., Matvienko A.A., Boldyreva E.V. Isostructural crystal hydrates of rare-earth metal oxalates at high pressure: from strain anisotropy to dehydration // *Zeitschrift für Kristallographie - Crystalline Materials*. – 2017. – V. 232, N 11. – P. 751-757.
3. Matvienko A.A., Maslennikov D.V., Zakharov B.A., Sidelnikov A.A., Chizhik S.A., Boldyreva E.V. Structural aspects of displacive transformations: what can optical microscopy contribute? Dehydration of  $\text{Sm}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$  as a case study // *IUCrJ*. – 2017. – V. 4, N 5. – P. 588-597.
4. Fedorov A.Y., Rychkov D.A., Losev E.A., Zakharov B.A., Stare J., Boldyreva E.V. Effect of pressure on two polymorphs of tolazamide: why no interconversion?. // *CrystEngComm*. – 2017. – V.19, N 16. – P. 2243-2252.
5. Zakharov B., Fisyuk A., Fitch A., Watier Y., Kostyuchenko A., Varshney D., Sztucki M., Boldyreva E., Shalaev E. Ice Recrystallization in a Solution of a Cryoprotector and Its Inhibition by a Protein: Synchrotron X-Ray Diffraction Study // *Journal of Pharmaceutical Sciences*. – 2016. – V. 105, N. 7. – P. 2129-2138.
6. Sidelnikov A.A., Chizhik S.A., Zakharov B.A., Chupakhin A.P., Boldyreva E.V. The effect of thermal expansion on photoisomerisation in the crystals of  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{NO}_2]\text{Cl}(\text{NO}_3)$ : different strain origins—different outcomes // *CrystEngComm*. – 2016. – V.18, N 38. – P. 7276-7283.
7. Zakharov B.A., Seryotkin Y.V., Tumanov N.A., Paliwoda D., Hanfland M., Kurnosov A.V., Boldyreva E.V. The role of fluids in high-pressure polymorphism of drugs: different behaviour of  $\beta$ -chlorpropamide in different inert gas and liquid media // *RSC Advances*. – 2016. – V. 6, N 95. – P. 92629-92637.
8. Losev E.A., Zakharov B.A., Boldyreva E.V. Polymorphic transformations in glycine co-crystals at low temperature and high pressure: two new examples as a follow-up to a glycine–glutaric acid study // *CrystEngComm*. – 2016. – V. 18, N 31. – P. 5869-5875.
9. Zakharov B.A., Goryainov S.V., Boldyreva E.V. Unusual seeding effect in the liquid-assisted high-pressure polymorphism of chlorpropamide // *CrystEngComm*. – 2016. – V.18, N 29. – P. 5423-5428.
10. Zakharov B.A., Ghazaryan V.V., Boldyreva E.V., Petrosyan A.M. L-serine picrates // *Journal of Molecular Structure*. – 2015. – V. 1100. – P. 255-263.
11. Yarinich L.A., Burakova E.A., Zakharov B.A., Boldyreva E.V., Babkina I.N., Tikunova N.V., Silnikov V.N. Synthesis and structure–activity relationship of novel 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octane derivatives as potent antimicrobial agents // *European journal of medicinal chemistry*. – 2015. – V. 95. – P. 563-573.
12. Zakharov B.A., Marchuk A.S., Boldyreva E.V. A single-crystal to single-crystal phase transition in  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{NO}_2]\text{Br}_2$  at high pressure: a step towards understanding linkage photoisomerisation // *CrystEngComm*. – 2015. – V. 17, N 46. – P. 8812-8816.
13. Zakharov B.A., Ogienko A.G., Yunoshev A.S., Ancharov A.I., Boldyreva E.V. Bis(paracetamol)pyridine – a new elusive paracetamol solvate: from modeling the phase diagram to successful single-crystal growth and structure–property relations // *CrystEngComm*. – 2015. – V. 17, N 39. – P. 7543-7550.
14. Zakharov B.A., Tumanov N.A., Boldyreva E.V.  $\beta$ -Alanine under pressure: towards understanding the nature of phase transitions // *CrystEngComm*. – 2015. – V. 17, N 10. – P. 2074-2079.
15. Zakharov B.A., Boldyreva E.V. Reversible pressure-induced disordering in bis(DL-serinium) oxalate hydrate // *Journal of Molecular Structure*. – 2014. – V.1078. – P. 151-157.