

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

по диссертации Корабельникова Дмитрия Васильевича
«Исследование структуры, межатомных взаимодействий и
физико-химических свойств оксианионных кристаллов

методом компьютерного моделирования»

на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

по специальности 1.4.4 Физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Журавлев Юрий Николаевич
Гражданство	Россия
Ученая степень	Доктор физико-математических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет (КемГУ)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет (КемГУ)»
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	650000, г. Кемерово, ул. Красная, д. 6 Телефон: 8(3842) 58-28-39 Факс: 8(3842) 58-38-85 E-mail: zhur@kemsu.ru , сайт: https://kemsu.ru
Должность	Первый проректор (основная), заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики
Список основных публикаций научного консультанта по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Yu. Zhuravlev, V. Atuchin. Investigation of the Optical Spectra of Barium-Zinc (Aluminum) Fluoroborates and Barium-Zinc Fluorocarbonate from First Principles // Symmetry. – 2023. – V. 15. – P. 1504.	
2. D.V. Korabel'nikov, Yu.N. Zhuravlev. Pressure-induced tuning of structure and electronic properties in lead-free hybrid halide perovskite $\text{HC}(\text{NH}_2)_2\text{SnI}_3$ for photovoltaic solar cells // Mater. Sci. Eng. B. – 2023. – V. 293. – P. 116468.	
3. Yu. Zhuravlev, V. Atuchin. Chemical Bonding Effects and Physical Properties of Noncentrosymmetric Hexagonal Fluorocarbonates ABCO_3F (A: K, Rb, Cs; B: Mg, Ca, Sr, Zn, Cd) // Molecules. – 2022. – V. 27. – P. 6840.	
4. Yu.N. Zhuravlev, D.V. Korabel'nikov. Theoretical study of the effect of pressure on the structure and electronic properties of metal carbonates // Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. – 2022. – V. 86. – P. 1230-1241.	
5. Yu.N. Zhuravlev, D.V. Korabel'nikov. First-principle studies of the pressure	

effect on metal carbonates elastic properties // Solid State Commun. – 2022. – V. 346. – P. 114706.

6. Yu.N. Zhuravlev, D.V. Korabel'nikov. Research of cation dependences of structural and elastic properties of metal carbonates series by density functional theory calculations // Mater. Today Commun. – 2021. – V. 28. – P. 102509.

7. Yu. Zhuravlev, K. Gordienko, D. Dyagilev, S. Luzgarev, S. Ivanova, A. Prosekov. Structural, electronic, and vibrational properties of choline halides // Materials chemistry and physics. - 2020. – V. 246. - P.122787.

8. Yu.N. Zhuravlev, K.A. Gordienko. Influence of pressure on structural, electronic, and optical properties of choline iodide // Journal of Structural Chemistry. - 2020. – V. 61. - P.1503-1511.

9. D.V. Korabel'nikov, Yu.N. Zhuravlev. Semi-empirical and ab initio calculations for crystals under pressure at fixed temperatures: the case of guanidinium perchlorate // RSC Advances. – 2020. – V. 10. – P. 42204-42211.

10. E.S. Shaykomalova, Yu.N. Zhuravlev. Structure and Properties of Ice Phase States // Journal of Structural Chemistry. - 2019. – V. 60. - P.59-65.

11. T.L. Prazyan, Yu.N. Zhuravlev, O.V. Golovko, O.S. Obolonskaya. DFT-study of pressure-induced phase transition in L- threonine // Journal of Molecular Structure. - 2019. - V. 1196. – P.271-279.

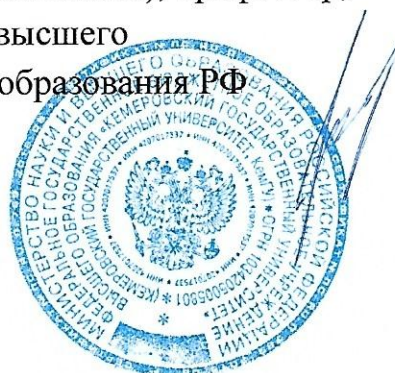
12. D. V. Korabel'nikov, Yu. N. Zhuravlev. The nature of the chemical bond in oxyanionic crystals based on QTAIM topological analysis of electron densities // RSC Advances. – 2019. – V. 9. – P. 12020-12033.

13. T.L. Prazyan, Yu.N. Zhuravlev. The first-principle studies of the elastic, electronic, and vibrational properties of L-alanine // Structural Chemistry. - 2019. – V. 30. - P.1243-1255.

14. D.V. Korabel'nikov, Yu.N. Zhuravlev. Ab initio structure and vibration properties of oxyanionic crystalline hydrates // Phys. Solid State. -2018. - V. 60. – P. 2058-2065.

15. D.V. Korabel'nikov, Yu.N. Zhuravlev. Structural, elastic, electronic and vibrational properties of a series of sulfates from first principles calculations // Journal of Physics and Chemistry of Solids. - 2018. – V. 119. – P. 114–121.

Научный консультант,
доктор физико-математических наук
(02.00.04 – Физическая химия), профессор,
почетный работник высшего
профессионального образования РФ



Журавлев Юрий Николаевич