

### Сведения о научном руководителе

по диссертации Абдуллиной Дины Ураловны на тему «Линейная и нелинейная динамика кристаллов со структурой В2 (CsCl)», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

<b>Ф.И.О научного руководителя</b>	Дмитриев Сергей Владимирович
<b>Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	01.04.07 — Физика конденсированного состояния
<b>Ученая степень и отрасль науки</b>	Доктор наук, физико-математические науки
<b>Ученое звание</b>	Профессор
<b>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя</b>	Институт физики молекул и кристаллов - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИФМК УФИЦ РАН)
<b>Занимаемая должность</b>	Заведующий лаборатории физики твердого тела
<b>Почтовый индекс, адрес организации</b>	450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, Проспект Октября, 71
<b>Веб-сайт</b>	<a href="http://ufaras.ru/?page_id=13904">http://ufaras.ru/?page_id=13904</a>
<b>Телефон</b>	+7 (987) 596 14 63
<b>Адрес электронной почты</b>	<a href="mailto:dmitriev.sergey.v@gmail.com">dmitriev.sergey.v@gmail.com</a>

**Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):**

1. Babicheva, R. I., Shepelev, I. A., Naumov, E. K., Xiong, D., Kudreyko, A. A., & **Dmitriev, S. V.** (2025). Quasi-breathers in square lattice with long-range interactions. *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 135011.
2. Ryabov, D. S., Kosarev, I. V., Xiong, D., Kudreyko, A. A., & **Dmitriev, S. V.** (2025). Delocalized Nonlinear Vibrational Modes in Bcc Lattice for Testing and Improving Interatomic Potentials. *Computers, Materials & Continua*, 82(3).

3. **Bebikhov Y.V., Naumov E.K., Semenova M.N., Dmitriev S.V.** Discrete breathers in a  $\beta$ -FPUT square lattice from in-band external driving. (2024) Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 132, art. no. 107897.
4. **Bachurina, O. V., Murzaev, R. T., Shcherbinin, S. A., Kudreyko, A. A., Dmitriev, S. V., & Bachurin, D. V.** (2024). Delocalized nonlinear vibrational modes in  $\text{Ni}_3\text{Al}$ . Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 132, 107890.
5. **Kolesnikov, I. D., Shcherbinin, S. A., Bebikhov, Y. V., Korznikova, E. A., Shepelev, I. A., Kudreyko, A. A., & Dmitriev, S. V.** (2024). Chaotic discrete breathers in bcc lattice. Chaos, Solitons & Fractals, 178, 114339.
6. **Shcherbinin, S. A., Kazakov, A. M., Bebikhov, Y. V., Kudreyko, A. A., & Dmitriev, S. V.** (2024). Delocalized nonlinear vibrational modes and discrete breathers in  $\beta$ -FPUT simple cubic lattice. Physical Review E, 109(1), 014215.
7. **Ryabov D.S., Chechin G.M., Naumov E.K., Bebikhov Y.V., Korznikova E.A., Dmitriev S.V.** One-component delocalized nonlinear vibrational modes of square lattices. (2023) Nonlinear Dynamics, 111 (9), pp. 8135 – 8153.
8. **Naumov E.K., Bebikhov Yu.V., Ekomasov E.G., Soboleva E.G., Dmitriev S.V.** Discrete breathers in square lattices from delocalized nonlinear vibrational modes. (2023) Physical Review E, 107 (3), art. no. 034214.
9. **Naumov, E. K., Bebikhov, Y. V., & Dmitriev, S. V.** (2023). Discrete Breathers in a Square Lattice Based on Delocalized Modes. Physics of the Solid State, 65(1), 6-11.
10. **Наумов Е.К., Бебихов Ю.В., Дмитриев С.В.** Дискретные бризеры в квадратной решетке основанные на делокализованных модах // **Фундаментальные проблемы современного материаловедения.** 2023. Т. 20, № 3. С. 299–307.

Подпись научного руководителя



С.В.Дмитриев

Сведения и подпись С.В. Дмитриева удостоверяю

Ученый секретарь ИФМК УФИЦ РАН, к.ф.н.



А.А. Бунаков