

СВЕДЕНИЯ

о научном консультанте **Бебихова Юрия Владимировича**, соискателя
ученой степени доктора физико-математических наук по специальности
1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Дмитриев Сергей Владимирович
Год рождения	1961
Место основной работы (с указанием города), должность	Институт физики молекул и кристаллов Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, г. Уфа, заведующий лабораторией
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, специальность 1.3.8 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание (по специальности или по кафедре)	профессор
Рабочий почтовый адрес, рабочий телефон, электронная почта	450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, пр. Октября, д. 71, +7 (347) 292-14-17 dmitriev.sergey.v@gmail.com

Список основных публикаций научного консультанта по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	Savin A.V., Dmitriev S.V. Influence of the internal degrees of freedom of coronene molecules on the nonlinear dynamics of a columnar chain (2023) Physical Review E, 107 (5), art. no. 054216. DOI: 10.1103/PhysRevE.107.054216
2.	Bachurina O.V., Murzaev R.T., Shcherbinin S.A., Kudreyko A.A., Dmitriev S.V., Bachurin D.V. Multi-component delocalized nonlinear vibrational modes in nickel (2023) Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, 31 (7), art. no. 075009. DOI: 10.1088/1361-651X/acf14a
3.	Dmitriev S.V., Sunagatova I.R., Ilgamov M.A., Pavlov I.S. Natural Frequencies of Bending Vibrations of Carbon Nanotubes (2022) Technical Physics, 67 (1), pp. 7 - 13. DOI: 10.1134/S1063784222010042
4.	Shepelev I.A., Bachurin D.V., Korznikova E.A., Dmitriev S.V. Highly efficient energy and mass transfer in bcc metals by supersonic 2-crowdions (2022) Journal of Nuclear Materials, 568, art. no. 153841. DOI: 10.1016/j.jnucmat.2022.153841
5.	Korznikova E.A., Shunaev V.V., Shepelev I.A., Glukhova O.E., Dmitriev S.V. Ab initio study of the propagation of a supersonic 2-crowdion in fcc Al (2022) Computational Materials Science, 204, art. no. 111125. DOI: 10.1016/j.commatsci.2021.111125
6.	Babicheva R.I., Semenov A.S., Shcherbinin S.A., Korznikova E.A., Kudreyko A.A., Vivegananthan P., Zhou K., Dmitriev S.V. Effect of the stiffness of interparticle bonds on

	properties of delocalized nonlinear vibrational modes in an fcc lattice (2022) Physical Review E, 105 (5), art. no. 064204. DOI: 10.1103/PhysRevE.105.064204
7.	Galiakhmetova L.K., Bachurin D.V., Korznikova E.A., Bayazitov A.M., Kudreyko A.A., Dmitriev S.V. Shock loading of carbon nanotube bundle (2022) Mechanics of Materials, 174, art. no. 104460. DOI: 10.1016/j.mechmat.2022.104460
8.	Morkina A.Y., Singh M., Bebikhov Y.V., Korznikova E.A., Dmitriev S.V. Variation of the Specific Heat in the Fermi–Pasta–Ulam Chain due to Energy Localization (2022) Physics of the Solid State, 64 (8), pp. 446 - 454. DOI: 10.1134/S1063783422090050
9.	Shcherbinin S.A., Krylova K.A., Chechin G.M., Soboleva E.G., Dmitriev S.V. Delocalized nonlinear vibrational modes in fcc metals (2022) Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 104, art. no. 106039. DOI: 10.1016/j.cnsns.2021.106039
10.	Bachurina O.V., Murzaev R.T., Kudreyko A.A., Dmitriev S.V., Bachurin D.V. Atomistic study of two-dimensional discrete breathers in hcp titanium (2022) European Physical Journal B, 95 (7), art. no. 104. DOI: 10.1140/epjb/s10051-022-00367-0

Правильность вышеприведенных сведений подтверждаю.

Научный консультант, д.ф.-м.н., профессор

С.В. Дмитриев