

**Список публикаций Кистанова Андрея Александровича,  
в которых излагаются основные научные результаты диссертации на тему  
«Атомистическое моделирование структуры и свойств функциональных  
двумерных наноматериалов: систематический анализ воздействия внешних  
факторов и предсказание новых наноструктур», представленную на соискание  
ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности  
2.6.6. Наноматериалы и нанотехнологии**

№ п. п.	Список научных трудов по теме диссертации, оформленный по примеру	База данных и система цитирования – WoS, SCOPUS, Springer, категория/квартиль и т.д.	DOI (при наличии), URL
1	2	4	5
1	Устюжанина С.В., Кистанов А.А. Первопринципные исследования адсорбции Li и Na на поверхности монослоя MgCl <sub>2</sub> // Письма в ЖЭТФ. 2023. V. 118(9). PP. 683–688.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.31857/S1234567823210097, <a href="https://disk.yandex.ru/i/kGZvTzOJdh1AOw">https://disk.yandex.ru/i/kGZvTzOJdh1AOw</a>
2	Kosevich Y., Kistanov A., Strelnikov I. Bending instability of few-layer graphene embedded in strained polymer matrix // Letters on Materials. 2018. V. 8(3). PP. 278-281.	WoS, SCOPUS, РИНЦ/Q3	DOI: 10.22226/2410-3535-2018-3-278-281, <a href="https://disk.yandex.ru/i/mrBinHMMGpBcSg">https://disk.yandex.ru/i/mrBinHMMGpBcSg</a>
3	Semenov A.S., Bebikhov Y.V., Kistanov A.A. Simulation of energy transport in crystal with NaCl structure assisted by discrete breathers // Letters on materials. 2017. V. 7(2). PP. 77-80.	WoS, SCOPUS, РИНЦ/Q3	DOI: 10.22226/2410-3535-2017-2-77-80, <a href="https://disk.yandex.ru/i/YAizcNXVOrXZbQ">https://disk.yandex.ru/i/YAizcNXVOrXZbQ</a>
4	Lobzenko I.V., Bayazitov A.M., Chetverikov A.P., Machmutova R.I., Kistanov A.A. Numerical modeling of 3D discrete breathers in fcc Ni // Letters on materials. 2016. V. 6(4). PP. 304-308.	WoS, SCOPUS, РИНЦ/Q3	DOI: 10.22226/2410-3535-2016-4-304-308, <a href="https://disk.yandex.ru/i/sAjBQA39XdaYRA">https://disk.yandex.ru/i/sAjBQA39XdaYRA</a>
5	Корзникова Е.А., Кистанов А.А., Сергеев К.С., Шепелев И.А., Давлетшин А.Р., Бокий Д.И., Дмитриев С.В. Почему существуют дискретные бризеры в двумерных и трехмерных моноатомных кристаллах Морзе? // Письма о материалах. 2014, Т. 6(3). С. 221-226.	WoS, SCOPUS, РИНЦ/Q3	DOI: 10.22226/2410-3535-2016-3-221-226, <a href="https://disk.yandex.ru/i/9nOhplZVsnRYqA">https://disk.yandex.ru/i/9nOhplZVsnRYqA</a>
6	Kistanov A., Korznikova E., Fomin S., Zhou K., Dmitriev S. Properties of discrete breathers in 2D and 3D Morse crystals // Letters on materials. 2014. V. 4(4). PP. 315-318.	WoS, SCOPUS, РИНЦ/Q3	DOI: 10.22226/2410-3535-2014-4-315-318, <a href="https://disk.yandex.ru/i/u0QOJRwA-NN5Bw">https://disk.yandex.ru/i/u0QOJRwA-NN5Bw</a>
7	Mukhametov A., Samikov I., Korznikova E.A., Kistanov A.A. Density functional theory-based indicators to estimate the corrosion potentials of zinc alloys in	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.3390/molecules29163790, <a href="https://disk.yandex.ru/i/foIWSZ7j1W5_Uw">https://disk.yandex.ru/i/foIWSZ7j1W5_Uw</a>

№ п. п.	Список научных трудов по теме диссертации, оформленный по примеру	База данных и система цитирования – WoS, SCOPUS, Springer, категория/кварталь и т.д.	DOI (при наличии), URL
	chlorine-, oxidizing-, and sulfur-harsh environments // <i>Molecules</i> . 2024. V. 29(16). P. 3790.		
8	Kistanov A.A. Atomic insights into the interaction of N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , NO, and NO <sub>2</sub> gas molecules with Zn <sub>2</sub> (V,Nb,Ta)N <sub>2</sub> ternary nitride monolayers // <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> . 2024. V. 26. P. 13719.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.1039/D4CP01225A, <a href="https://disk.yandex.ru/i/IZKmpzWLNke90A">https://disk.yandex.ru/i/IZKmpzWLNke90A</a>
9	Kosarev I.V., Kistanov A.A. Carrier transport in bulk and two-dimensional Zn <sub>2</sub> (V,Nb,Ta)N <sub>3</sub> ternary nitrides // <i>Nanoscale</i> . 2024. V. 16. P. 10030-10037.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/D4NR01292E, <a href="https://disk.yandex.ru/i/o0ZZyBCKvs7EMg">https://disk.yandex.ru/i/o0ZZyBCKvs7EMg</a>
10	Hvazdouski D.Ch., Baranova M.S., Korznikova E.A., Kistanov A.A., Stempitsky V.R. Search on stable binary and ternary compounds of two-dimensional transition metal halides // <i>2D Materials</i> . 2024. V. 11. P. 025022.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1088/2053-1583/ad2692, <a href="https://disk.yandex.ru/i/6nDgsHRPDXb9Q">https://disk.yandex.ru/i/6nDgsHRPDXb9Q</a>
11	Kistanov A.A. Characterization of monovacancy defects in vanadium diselenide monolayer: a dft study // <i>Applied Sciences</i> . 2024. V. 14. P. 1205.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.3390/app14031205, <a href="https://disk.yandex.ru/i/VDgeQKTwc7omgw">https://disk.yandex.ru/i/VDgeQKTwc7omgw</a>
12	Bryzgalov V., Kistanov A.A., Khafizova E., Polenok M., Izosimov A., Korznikova E.A. Experimental study of corrosion rate supplied with an ab-initio elucidation of corrosion mechanism of biodegradable implants based on Ag-doped Zn alloys // <i>Applied Surface Science</i> . 2024. V. 652. P. 159300.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1016/j.apsusc.2024.159300, <a href="https://disk.yandex.ru/i/STcOQCOCu61heW">https://disk.yandex.ru/i/STcOQCOCu61heW</a>
13	Kosarev I.V., Shcherbinin S.A., Kistanov A.A., Babicheva R.I., Korznikova E.A., Dmitriev S.V. An approach to evaluate the accuracy of interatomic potentials as applied to tungsten // <i>Computational Materials Science</i> . 2024. V. 231. P. 112597.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1016/j.commatsci.2023.112597, <a href="https://disk.yandex.ru/i/hQHJY4S8F3ef2Q">https://disk.yandex.ru/i/hQHJY4S8F3ef2Q</a>
14	Kistanov A.A., Ustiuzhanina S.V., Baranova M.S., Hvazdouski D.Ch., Shcherbinin S.A., Prezhdo O.V. Prediction of Zn <sub>2</sub> (V,Nb,Ta)N <sub>3</sub> monolayers for optoelectronic applications // <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i> . 2023, V. 14. P. 11134–11141.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jpcllett.3c03206, <a href="https://disk.yandex.ru/i/OZDv-ytPflJesRw">https://disk.yandex.ru/i/OZDv-ytPflJesRw</a>
15	Kistanov A.A., Shcherbinin S.A., Korznikova E.A., Prezhdo O.V. Prediction and characterization of two-dimensional Zn <sub>2</sub> VN <sub>3</sub> // <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i> . 2023. V. 14. P. 1148–1155.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jpcllett.2c03796, <a href="https://disk.yandex.ru/i/A8qZuy_8gy3uPA">https://disk.yandex.ru/i/A8qZuy_8gy3uPA</a>

№ п. п.	Список научных трудов по теме диссертации, оформленный по примеру	База данных и система цитирования – WoS, SCOPUS, Springer, категория/кварталь и т.д.	DOI (при наличии), URL
16	Fernández-Catalá J., Kistanov A.A., Bai Y., Singh H., Cao W. Theoretical prediction and shape-controlled synthesis of two dimensional semiconductive Ni <sub>3</sub> TeO <sub>6</sub> // npj 2D Materials and Applications. 2023. V. 7. P. 48.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1038/s41699-023-00412-1, <a href="https://disk.yandex.ru/i/rIzob0h-CEgN7w">https://disk.yandex.ru/i/rIzob0h-CEgN7w</a>
17	Shcherbinin S.A., Ustiuzhanina S.V., Korznikova E.A., Kistanov A.A. First-principles investigation of two-dimensional magnesium chloride: Environmental stability and fundamental properties // Physica E. 2023. V. 151. P. 115715.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.1016/j.physe.2023.115715, <a href="https://disk.yandex.ru/i/4MxYZ6wW6Kuoa">https://disk.yandex.ru/i/4MxYZ6wW6Kuoa</a> g
18	Korznikova E.A., Bryzgalov V.A., Kistanov A.A. First-principles prediction of structure and properties of the Cu <sub>2</sub> TeO <sub>6</sub> monolayer // Applied Sciences. 2023. V. 13. P. 815.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.3390/app13020815, <a href="https://disk.yandex.ru/i/sFmKVOr_ElJOJw">https://disk.yandex.ru/i/sFmKVOr_ElJOJw</a>
19	Kosarev I.V., Kistanov A.A., Babicheva R.I., Korznikova E.A., Baimova J.A., Dmitriev S.V. Topological defects in silicone // Europhysics Letters. 2023. V. 141. P. 66001.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.1209/0295-5075/acbfda, <a href="https://disk.yandex.ru/i/2RhQcP_MllgzLg">https://disk.yandex.ru/i/2RhQcP_MllgzLg</a>
20	Botella R., Kistanov A.A. A Unified view of vibrational spectroscopy simulation through kernel density estimations // Journal of Physical Chemistry Letters. 2023. V. 14. P. 3691–3697.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jpcllett.3c00665, <a href="https://disk.yandex.ru/i/402Y4cmEWXC_L">https://disk.yandex.ru/i/402Y4cmEWXC_L</a> g
21	Botella R., Kistanov A.A., Cao W. Swarm smart meta-estimator for 2D/2D heterostructure design // Journal of Chemical Information and Modeling. 2023. V. 63. P. 6212–6223.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jcim.3c01509, <a href="https://disk.yandex.ru/i/wMhWojKNa8taq">https://disk.yandex.ru/i/wMhWojKNa8taq</a> w
22	Kazakov A.M., Yakhin A.V., Karimov E.Z., Babicheva R.I., Kistanov A.A., Korznikova E.A. Effect of segregation on deformation behaviour of nanoscale CoCrCuFeNi high-entropy alloy // Applied Sciences. 2023. V. 13. P. 4013.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.3390/app13064013, <a href="https://disk.yandex.ru/i/ru13z_SAYkub4g">https://disk.yandex.ru/i/ru13z_SAYkub4g</a>
23	Khisamov R.Kh., Shayakhmetov R.U., Yumaguzin Y.M., Kistanov A.A., Korznikova G.F., Korznikova E.A., Nazarov K.S., Khalikova G.R., Timiryayev R.R., Mulyukov R.R. Work function, sputtering yield and microhardness of an Al-Mg metal-matrix nanostructured composite obtained with high-pressure torsion // Applied Sciences. 2023. V. 13. P. 5007.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.3390/app13085007, <a href="https://disk.yandex.ru/i/PqUD1YTCr-66fQ">https://disk.yandex.ru/i/PqUD1YTCr-66fQ</a>
24	Ishkildin A.D., Kistanov A.A., Izosimov A.A.,	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.1039/D3CP03294A,

№ п. п.	Список научных трудов по теме диссертации, оформленный по примеру	База данных и система цитирования – WoS, SCOPUS, Springer, категория/кварталь и т.д.	DOI (при наличии), URL
	Korzniikova E.A. The nitriding effect on the stability and mechanical properties of the iron titan phase: first-principles investigation // Physical Chemistry Chemical Physics. 2023. V. 25. P. 24060.		<a href="https://disk.yandex.ru/i/3-ilwQJZYcNK-Q">https://disk.yandex.ru/i/3-ilwQJZYcNK-Q</a>
25	Khisamov R.Kh., Khalikova G.R., Kistanov A.A., Korzniikova G.F., Korzniikova E.A., Nazarov K.S., Sergeev S.N., Shayakhmetov R.U., Timiryayev R.R., Yumaguzin Yu.M., Mulyukov R.R. Microstructure, microhardness and work function of in-situ Al-Cu composite processed by mechanical alloying by means of high-pressure torsion // Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2023. V. 35. P. 1433-1444.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1007/s00161-022-01145-0, <a href="https://disk.yandex.ru/i/nvBTczvDdXEWpw">https://disk.yandex.ru/i/nvBTczvDdXEWpw</a>
26	Wang C., Li W., Kistanov A.A., Singh H., Kayser Y., Cao W., Geng B. Structural engineering and electronic state tuning optimization of molybdenum-doped cobalt hydroxide nanosheet self-assembled hierarchical microtubules for efficient electrocatalytic oxygen evolution // Journal of Colloid and Interface Science. 2022. V. 628. P. 398-406.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1016/j.jcis.2022.08.069, <a href="https://disk.yandex.ru/i/6mz7PhSntYmejw">https://disk.yandex.ru/i/6mz7PhSntYmejw</a>
27	Kistanov A.A., Shcherbinin S.A., Botella R., Davletshin A., Cao W. Family of two-dimensional transition metal dichlorides: Fundamental properties, structural defects, and environmental stability // Journal of Physical Chemistry Letters. 2022. V. 13. P. 2165–2172.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jpcclett.2c00367, <a href="https://disk.yandex.ru/i/UwCIVf_I73ZHEQ">https://disk.yandex.ru/i/UwCIVf_I73ZHEQ</a>
28	Kistanov A.A., Rani E., Singh H., Fabritius T., Huttula M., Cao W. Discerning phase-matrices for individual nitride inclusions within ultra-high-strength steel: experiment driven DFT investigation // Physical Chemistry Chemical Physics. 2022. V. 24. P. 1456-1461.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/D1CP05068K, <a href="https://disk.yandex.ru/i/mO2hxo4b5VUxzQ">https://disk.yandex.ru/i/mO2hxo4b5VUxzQ</a>
29	Talebi P., Kistanov A.A., Rani E., Singh H., Pankratov V., Pankratova V., King G., Huttula M., Cao W. Unveiling the role of carbonate in nickel-based plasmonic core@ shell hybrid nanostructure for photocatalytic water splitting // Applied Energy. 2022. V. 322. P. 119461.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1016/j.apenergy.2022.119461, <a href="https://disk.yandex.ru/i/LLc2Q6X8YBxVUQ">https://disk.yandex.ru/i/LLc2Q6X8YBxVUQ</a>
30	Gardeh M.G., Kistanov A.A., Nguyen H., Manzano H., Cao W., Kinnunen P.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jpcc.1c10590, <a href="https://disk.yandex.ru/i/C4qztU9c40oHBQ">https://disk.yandex.ru/i/C4qztU9c40oHBQ</a>

№ п. п.	Список научных трудов по теме диссертации, оформленный по примеру	База данных и система цитирования – WoS, SCOPUS, Springer, категория/кварталь и т.д.	DOI (при наличии), URL
	Exploring mechanisms of hydration and carbonation of MgO and Mg(OH) <sub>2</sub> in reactive magnesium oxide-based cements // Journal of Physical Chemistry C. 2022. V. 126(14). P. 6196-6206.		
31	Shi X., Zhang M., Wang X., Kistanov A.A., Li T., Cao W., Huttula M. Nickel nanoparticle-activated MoS <sub>2</sub> for efficient visible light photocatalytic hydrogen evolution // Nanoscale. 2022. V. 14. P. 8601-8610.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/D2NR01489K, <a href="https://disk.yandex.ru/i/QdirCcRFMMcqa_w">https://disk.yandex.ru/i/QdirCcRFMMcqa_w</a>
32	Kistanov A.A., Shcherbinin S.A., Ustiuhanina S.V., Huttula M., Cao W., Nikitenko V.R., Prezhdo O.V. First-principles prediction of two-dimensional B <sub>3</sub> C <sub>2</sub> P <sub>3</sub> and B <sub>2</sub> C <sub>4</sub> P <sub>2</sub> : Structural stability, fundamental properties, and renewable energy applications // Journal of Physical Chemistry Letters. 2021. V. 12(13). P. 3436–3442.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jpcllett.1c00411, <a href="https://disk.yandex.ru/i/HkVdMpMURde37Q">https://disk.yandex.ru/i/HkVdMpMURde37Q</a>
33	Kistanov A.A., Nikitenko V.R., Prezhdo O.V. Point defects in two-dimensional γ-phosphorus carbide // Journal of Physical Chemistry Letters. 2021. V. 12(1). P. 620–626.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jpcllett.0c03608, <a href="https://disk.yandex.ru/i/9VB5euyJ3Y3BVQ">https://disk.yandex.ru/i/9VB5euyJ3Y3BVQ</a>
34	Zhuk S., Kistanov A.A., Boehme S.C., Ott N., La Mattina F., Stiefel M., Kovalenko M.V., Siol S. Synthesis and characterization of the ternary nitride semiconductor Zn <sub>2</sub> VN <sub>3</sub> : Theoretical prediction, combinatorial screening, and epitaxial stabilization // Chemistry of Materials. 2021. V. 33(23). P. 9306-9316.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.chemmater.1c03025, <a href="https://disk.yandex.ru/i/dY4rTPhS7Dzi3Q">https://disk.yandex.ru/i/dY4rTPhS7Dzi3Q</a>
35	Wang Sh., Kistanov A.A., King G., Ghosh S., Singh H., Pallaspuuro S., Rahemtulla A., Somani M., Kömi J., Cao W., Huttula M. In-situ quantification and density functional theory elucidation of phase transformation in carbon steel during quenching and partitioning // Acta Materialia. 2021. V. 221. P. 117361.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1016/j.actamat.2021.117361, <a href="https://disk.yandex.ru/i/yxxSOIiX07BPnw">https://disk.yandex.ru/i/yxxSOIiX07BPnw</a>
36	Bai Y., Kistanov A.A., Cao W., Juuti J. Vacancy-induced niobate perovskite-tungsten bronze composite for synergetic tuning of ferroelectricity and band gaps // The Journal of Physical Chemistry C. 2021. V. 125(16). P. 8890–8898.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jpcc.1c01845, <a href="https://disk.yandex.ru/i/4yjNAHlggBbTww">https://disk.yandex.ru/i/4yjNAHlggBbTww</a>
37	Singh H., Alatarvas T., Kistanov A.A., Aravindh S.A., Wang Sh., Sarpi B., Niu Y.,	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1016/j.scriptamat.2021.113791, <a href="https://disk.yandex.ru/i/hs9hjL8KmK9phQ">https://disk.yandex.ru/i/hs9hjL8KmK9phQ</a>

№ п. п.	Список научных трудов по теме диссертации, оформленный по примеру	База данных и система цитирования – WoS, SCOPUS, Springer, категория/квартиль и т.д.	DOI (при наличии), URL
	Zakharov A., de Groot F.M.F., Huttula M., Cao W., Fabritius T. Unveiling interactions of non-metallic inclusions within advanced ultra-high-strength steel: A spectro-microscopic determination and first-principles elucidation // Scripta Materialia. 2021. V. 197. P. 113791.		
38	Aravindh S.A., Kistanov A.A., Alatalo M., Kömi J., Huttula M., Cao W. Incorporation of Si atoms into CrCoNiFe high-entropy alloy: a DFT study // Journal of Physics Condensed Matter. 2021. V. 33. P. 135703.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.1088/1361-648X/abda78, <a href="https://disk.yandex.ru/i/BqFpsACnx_nQNQ">https://disk.yandex.ru/i/BqFpsACnx_nQNQ</a>
39	Kistanov A.A. The first-principles study of the adsorption of NH <sub>3</sub> , NO, and NO <sub>2</sub> gas molecules on InSe-like phosphorus carbide // New Journal of Chemistry. 2020. V. 44. P. 9377–9381.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/D0NJ01612H, <a href="https://disk.yandex.ru/i/s93TPxUQihm2gw">https://disk.yandex.ru/i/s93TPxUQihm2gw</a>
40	Shcherbinin S.A., Zhou K., Dmitriev S.V., Korznikova E.A., Davletshin A.R., Kistanov A.A. Two-dimensional black phosphorus carbide: Rippling and formation of nanotubes // The Journal of Physical Chemistry C. 2020. V. 124(18). P. 10235–10243.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c01890, <a href="https://disk.yandex.ru/i/ne_8LWlvipQbCA">https://disk.yandex.ru/i/ne_8LWlvipQbCA</a>
41	Kistanov A.A., Korznikova E.A., Huttula M., Cao W. The interaction of two-dimensional $\alpha$ - and $\beta$ -phosphorus carbide with environmental molecules: a DFT study // Physical Chemistry Chemical Physics. 2020. V. 22. P. 11307–11313.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/D0CP01607A, <a href="https://disk.yandex.ru/i/KVLRewC4bVnm0A">https://disk.yandex.ru/i/KVLRewC4bVnm0A</a>
42	Kistanov A.A., Cao W., Huttula M., Khadiullin S.Kh., Korznikova E.A., Smirnov A., Wange X., Zhuk S. Impact of various dopant elements on the electronic structure of Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> (CZTS) thin films: a DFT study // CrystEngComm. 2020. V. 22. P. 5786–5791.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.1039/D0CE00802H, <a href="https://disk.yandex.ru/i/1b-ENyCO3X1E5Q">https://disk.yandex.ru/i/1b-ENyCO3X1E5Q</a>
43	Kistanov A.A., Kripalani D., Cai Y., Dmitriev S.V., Zhou K., Zhang Y.W. Ultrafast diffusive cross-sheet motion of lithium through antimonene with a 2+1 dimensional kinetics // Journal of Materials Chemistry A. 2019. V. 7. P. 2901–2907.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/C8TA11503F, <a href="https://disk.yandex.ru/i/GHvKVnmBLz59MA">https://disk.yandex.ru/i/GHvKVnmBLz59MA</a>
44	Kistanov A.A., Khadiullin S.Kh., Zhou K., Dmitriev S.V., Korznikova E.A. Environmental stability of bismuthene: Oxidation Mechanism and structural	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/C9TC03219C, <a href="https://disk.yandex.ru/i/NhsBitvbrzdlCw">https://disk.yandex.ru/i/NhsBitvbrzdlCw</a>

№ п. п.	Список научных трудов по теме диссертации, оформленный по примеру	База данных и система цитирования – WoS, SCOPUS, Springer, категория/кварталь и т.д.	DOI (при наличии), URL
	stability of 2D pnictogens // Journal of Materials Chemistry C. 2019. V. 7. P. 9195–9202.		
45	Kistanov A.A., Khadiullin S.Kh., Dmitriev S.V., Korznikova E.A. A First-principles study on the adsorption of small molecules on arsenene: Comparison of oxidation kinetics in arsenene, antimonene, phosphorene, and InSe // ChemPhysChem. 2019. V. 20. P. 575–558.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1002/cphc.201801070, <a href="https://disk.yandex.ru/i/rm9ojx2_eTX6bQ">https://disk.yandex.ru/i/rm9ojx2_eTX6bQ</a>
46	Kistanov A.A., Khadiullin S.Kh., Dmitriev S.V., Korznikova E.A. Effect of oxygen doping on the stability and band structure of borophene nanoribbons // Chemical Physics Letters. 2019. V. 728. P. 53–56.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1016/j.cplett.2019.04.080, <a href="https://disk.yandex.ru/i/IQUCuEAmu_Toxw">https://disk.yandex.ru/i/IQUCuEAmu_Toxw</a>
47	Khadiullin S.Kh., Kistanov A.A., Ustuzhanina S.V., Davletshin A.R., Zhou K., Dmitriev S.V., Korznikova E.A. First-principles study of interaction of bismuthene with small gas molecules // ChemistrySelect. 2019. V. 4. P. 10928–10933.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.1002/slct.201903002, <a href="https://disk.yandex.ru/i/tpntgolloonhbQ">https://disk.yandex.ru/i/tpntgolloonhbQ</a>
48	Kistanov A.A., Cai Y., Zhou K., Srikanth N., Dmitriev S.V., Zhang Y.W. Exploring the charge localization and band gap opening of borophene: A first-principles study // Nanoscale. 2018. V. 10. P. 1403–1410.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/C7NR06537J, <a href="https://disk.yandex.ru/i/VhnYgcnmNjz5HQ">https://disk.yandex.ru/i/VhnYgcnmNjz5HQ</a>
49	Kistanov A.A., Cai Y., Zhou K., Dmitriev S.V., Zhang Y.W. Atomic-scale mechanisms of defect- and light- induced oxidation and degradation of InSe // Journal of Materials Chemistry C. 2018. V. 6. P. 518–525.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/C7TC04738J, <a href="https://disk.yandex.ru/i/GXO3FFw8FU5wvA">https://disk.yandex.ru/i/GXO3FFw8FU5wvA</a>
50	Kistanov A.A., Cai Y., Kripalani D., Zhou K., Dmitriev S.V., Zhang Y.W. A first-principles study on the adsorption of small molecules on antimonene: Oxidation tendency and stability // Journal of Materials Chemistry C. 2018. V. 6. P. 4308–4317.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/C8TC00338F, <a href="https://disk.yandex.ru/i/swlsDpwFP5uuvw">https://disk.yandex.ru/i/swlsDpwFP5uuvw</a>
51	Kistanov A.A., Cai Y., Zhou K., Dmitriev S.V., Zhang Y.W. Effects of graphene/BN encapsulation, surface functionalization and molecular adsorption on the electronic properties of layered InSe: A first-principles study // Physical Chemistry Chemical Physics. 2018. V. 20. P. 12939–12947.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1039/C8CP01146J, <a href="https://disk.yandex.ru/i/ETwj8qJeQf39gQ">https://disk.yandex.ru/i/ETwj8qJeQf39gQ</a>
52	Kistanov A.A., Davletshin A.R.,	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1007/s10853-018-2709-2,

№ п. п.	Список научных трудов по теме диссертации, оформленный по примеру	База данных и система цитирования – WoS, SCOPUS, Springer, категория/кварталь и т.д.	DOI (при наличии), URL
	Ustiuzhanina S.V., Evazzade I., Saadatmand D., Dmitriev S.V., Korznikova E.A. Effects of substrate and environmental adsorbates on the electronic properties and structural stability of antimonene // Journal of Materials Science. 2018. V. 53(22). P. 15559–15568.		<a href="https://disk.yandex.ru/i/Tlhc-opc1G6yQw">https://disk.yandex.ru/i/Tlhc-opc1G6yQw</a>
53	Kripalani D.R., Kistanov A.A., Cai Y., Xue M., Zhou K. Strain engineering of antimonene by a first- principles study: Mechanical and electronic properties // Physical Review B. 2018. V. 98. P. 085410.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1103/PhysRevB.98.085410, <a href="https://disk.yandex.ru/i/0eb4qcy29YGQtQ">https://disk.yandex.ru/i/0eb4qcy29YGQtQ</a>
54	Davletshin A.R., Ustiuzhanina S.V., Kistanov A.A., Saadatmand D., Dmitriev S.V., Zhou K., Korznikova E.A. Electronic structure of graphene–and BN–supported phosphorene // Physica B: Condensed Matter. 2018. V. 534. P. 63-67.	WoS, SCOPUS/Q2	DOI: 10.1016/j.physb.2018.01.039, <a href="https://disk.yandex.ru/i/4tqOSDp5O6xfBg">https://disk.yandex.ru/i/4tqOSDp5O6xfBg</a>
55	Kistanov A.A., Cai Y., Zhou K., Dmitriev S.V., Zhang Y.W. The role of H <sub>2</sub> O and O <sub>2</sub> molecules and phosphorus vacancies in the structure instability of phosphorene // 2D Materials. 2017. V. 4(1). P. 015010.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1088/2053-1583/4/1/015010, <a href="https://disk.yandex.ru/i/kB5q-O910buhjA">https://disk.yandex.ru/i/kB5q-O910buhjA</a>
56	Kistanov A.A., Cai Y., Zhang Y.W., Dmitriev S.V., Zhou K. Strain and water effects on the electronic structure and chemical activity of in-plane graphene/silicene heterostructure // Journal of Physics Condensed Matter. 2017. V. 29(9). P. 095302.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1088/1361-648X/aa57dc, <a href="https://disk.yandex.ru/i/y39cBPjPd5n9hg">https://disk.yandex.ru/i/y39cBPjPd5n9hg</a>
57	Chetverikov A.P., Shepelev I.A., Korznikova E.A., Kistanov A.A., Dmitriev S.V., Velarde M.G. Breathing subsonic crowdion in Morse lattices // Computational Materials Science. 2017. V. 13. P. 59-64.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: <a href="https://disk.yandex.ru/i/jDpPBGLyMcaj2g">https://disk.yandex.ru/i/jDpPBGLyMcaj2g</a>
58	Kistanov A.A., Cai Y., Zhou K., Dmitriev S.V., Zhang Y.W. Large electronic anisotropy and enhanced chemical activity of highly rippled phosphorene // The Journal of Physical Chemistry C. 2016. V. 120(12). P. 6876–6884.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b00377, <a href="https://disk.yandex.ru/i/qeKkiVoSIDONSQ">https://disk.yandex.ru/i/qeKkiVoSIDONSQ</a>
59	Murzaev R.T., Kistanov A.A., Dubinko V.I., Terentyev D.A., Dmitriev S.V. Moving discrete breathers in bcc metals V, Fe and W // Computational Materials Science. 2015. V. 98. P. 88–92.	WoS, SCOPUS/Q1	DOI: 10.1016/j.commatsci.2014.10.06, <a href="https://disk.yandex.ru/i/S-EmLaA5MTYkpQ">https://disk.yandex.ru/i/S-EmLaA5MTYkpQ</a>
60	Косарев И.В., Кистанов А.А., Ибрагимов	РИНЦ	DOI: 10.54708/26587572_2024_611613,



№ п. п.	Список научных трудов по теме диссертации, оформленный по примеру	База данных и система цитирования – WoS, SCOPUS, Springer, категория/квартиль и т.д.	DOI (при наличии), URL
	М.Р., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В. Рассмотрение линейных топологических дефектов в силицене посредством молекулярной динамики и расчётов ab-initio // Materials. Technologies. Design. 2024. V. 6. PP. 13–21.		<a href="https://disk.yandex.ru/i/DianLGsne0bnPg">https://disk.yandex.ru/i/DianLGsne0bnPg</a>
61	Shcherbinin S.A., Ustiuhanina S.V., Kistanov A.A. Dynamical stability and electronic structure of $\beta$ -phosphorus carbide nanowires // Journal of Micromechanics and Molecular Physics. 2020. V. 05. PP. 2050007.	SCOPUS	DOI: 10.1142/S2424913020500071, <a href="https://disk.yandex.ru/i/wabFzX3MeWbjz">https://disk.yandex.ru/i/wabFzX3MeWbjz</a>
62	Khisamov R.Kh., Kistanov A.A., Nazarov K.S., Shayakhmetov R.U., Korznikova G.F., Yumaguzin Yu.M., Dmitriev S.V., Mulyukov R.R. Work function of chemical compounds of aluminum-magnesium system // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2020. V. 1008. P. 012032.	WoS, SCOPUS	DOI: 10.1088/1757-899X/1008/1/012032, <a href="https://disk.yandex.ru/i/RbRzr96cv3YleQ">https://disk.yandex.ru/i/RbRzr96cv3YleQ</a>
63	Kistanov A.A., Khadiullin S.K., Dmitriev S.V., Korznikova E.A. Adsorption of common transition metal atoms on arsenene: a first-principles study // Russian Journal of Physical Chemistry A 2019. V. 93. PP. 1088–1092.	WoS, SCOPUS/Q4	DOI: 10.1134/S0036024419060153, <a href="https://disk.yandex.ru/i/zzIKL98dHXhb5w">https://disk.yandex.ru/i/zzIKL98dHXhb5w</a>
64	Khadiullin S.Kh., Kistanov A.A., Morkina A.Y., Korznikova E.A. Effect of point defects and functionalization on structural stability and electron properties of borophene as investigated by means of density functional theory // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2019. V. 672. P. 012032.	WoS, SCOPUS	DOI 10.1088/1757-899X/672/1/012032, <a href="https://disk.yandex.ru/i/oGO7rQdjPdRQw">https://disk.yandex.ru/i/oGO7rQdjPdRQw</a>
65	Savin A.V., Dmitriev S.V., Korznikova E.A., Kistanov A.A. Multilayered scrolls of carbon nanoribbon // Materials Physics and Mechanics. 2018. V. 35. PP. 155-166.	WoS, SCOPUS/Q4	DOI: 10.18720/MPM.3512018_18, <a href="https://disk.yandex.ru/i/hQ_ID3Gd-ChXJQ">https://disk.yandex.ru/i/hQ_ID3Gd-ChXJQ</a>
66	Babicheva R.I., Dmitriev S.V., Kistanov A.A., Dahanayaka M., Law A.W.-K., Zhou K. New carbon membrane for water desalination via reverse osmosis // IOP	WoS, SCOPUS	DOI 10.1088/1757-899X/447/1/012053, <a href="https://disk.yandex.ru/i/5R1Mosy6r8JmlQ">https://disk.yandex.ru/i/5R1Mosy6r8JmlQ</a>

№ п. п.	Список научных трудов по теме диссертации, оформленный по примеру	База данных и система цитирования – WoS, SCOPUS, Springer, категория/квартиль и т.д.	DOI (при наличии), URL
	Conference Series: Materials Science and Engineering 2018. V. 447. P. 012053.		

Соискатель:



Кистанов А.А.

Главный научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории  
«Металлы и сплавы при экстремальных воздействиях, д.ф.м.н:



Еникеев Н.А.

Ученый секретарь Ученого совета университета, канд. филол. наук, доцент



Ефименко Н.В.

