

«Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті» КеАҚ
Физика кафедрасының қауымд.профессор м.а., PhD Қаптағай Гулбану Әлібекқызының
ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕР ТІЗІМІ

P/c П №	Еңбектерінің аты	Қолжазба немесе баспа	Баспа аты, журналдың аты, (№, жыл), авторлық куәлік №	Баспа табақ немесе бет саны	Жұмыс серіктес авторларының фамилиясы
1	2	3	4	5	6
Web of Science, Scopus халықаралық деректер базалары тізіміндегі ғылыми журналдарда жарияланған ғылыми еңбектер - 5					
1.	First–principles modeling of N-doped Co ₃ O ₄	Мақала (баспа)	Latvian journal of physics and technical sciences, 2018. N5. P.36-42. DOI: 10.2478/lpts-2018-0034 Web of Science: Q4 Scopus: 21% Physics and Astronomy	0,5	<u>G.A. Kaptagay</u> Yu.Mastrikov E.Kotomin
2.	Theoretical investigations of nitrogen doping on Co ₃ O ₄ for water dissociation catalytically activity	Мақала (баспа)	Journal of conference Series, 2018. 1115(3). P.1-6 doi :10.1088/1742-6596/1115/3/032032 Web of Science: Q3 Scopus: 16% Physics and Astronomy	0,5	<u>G. A. Kaptagay</u> Yu. A. Mastrikov E. A. Kotomin S.A.Sandibaeva A.S.Kopenbaeva G.O. Baitasheva L.S. Baikadamova
3.	First principles modelling of the N-doped Co _{0.5} -terminated (001) Co ₃ O ₄ surface	Мақала (баспа)	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 2020. 465 №6. P.11-14. https://doi.org/10.1016/j.nimb.2019.11.012 Beam Interactions with Materials and Atoms Web of Science: Q2 Scopus: 46% Physics and Astronomy (Instrumentation)	0,25	<u>G. A. Kaptagay</u> T.M. Inerbaev A.T.Akilbekov N.O.Koilyk A.U.Abuova N.Sandibaeva
4.	Oxygen evolution reaction on the N-doped Co _{0.5} –terminated Co ₃ O ₄ (001) surface	Мақала (баспа)	Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B. Natural, Exact, and Applied Sciences, 2020. Vol. 74, No. 6 (729), pp. 396–403. DOI: 10.2478/prolas-2020-0058 Web of Science: Q3 Scopus: 39% Multidisciplinary	0,5	<u>G. A. Kaptagay</u> N.Sandibaeva T.M. Inerbaev Yu.Mastrikov E.A. Kotomin

Ізденуші

Г.Ә.Қаптағай

Бас ғалым хатшы

Б. Сабит

5.	Structural, Electronic and Magnetic Properties of $Mn_2Co_{1-x}V_xZ$ ($Z = Ga, Al$) Heusler Alloys: An Insight from DFT Study	Мақала (баспа)	Magnetochemistry, 2021. 7, 159. P.1-12. https://doi.org/10.3390/magnetochemistry7120159 Web of Science: Q3 Scopus: 41% Materials Science (Electronic, Optical and Magnetic Materials)	0,75	F. Abuova T. Inerbaev A. Abuova N. Merali N. Soltanbek <u>G. Kaptagay</u> M. Seredina V. Khovaylo
Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғарғы білім министрлігінің Білім және ғылым саласында сапаны қамтамасыз ету комитетінің тізіміндегі журналдарда жарық көрген ғылыми мақалалар - 12					
1	Energy efficiency of the fluorine-doped Co_3O_4 (100) surface for water dissociation.	Мақала (баспа)	Вестник КазГосЖенПУ: 2018.-№3 (75). – С.46-53	0,5	<u>G. Kaptagay</u> Yu.Mastrikov B.Kerimbek
2	Quantum-chemical consideration of nitrogen doping on Co_3O_4 for water dissociation.	Мақала (баспа)	Вестник КазГосЖенПУ: 2018. -№3 (75). Алматы, –С.54-59	0,4	<u>G. Kaptagay</u> L.Baikadamova B.Kerimbek
3	Evaluation of energy efficiency of the nitrogen-doped Co_3O_4 (100) surface for water dissociation	Мақала (баспа)	Вестник Академии наук РК. Серия физико-математическая. №5(327), 2019. – P.126-132. Web of science https://doi.org/10.32014/2019.2518-1726.67	0,5	<u>G. Kaptagay</u> N.O.Koilyk A.M.Tatenov N.Sandibaeva A.Dutbayeva
4	Кванттық-химиялық моделдеу физика-химиялық процестерді ғылыми таным әдісі ретінде	Мақала (баспа)	ҚазҰлтҚызПУ хабаршысы, №1 (81) 2020, 38-46 б.	0,5	<u>Г.Қаптағай</u> Г.Тугелбаева А.Дутбаева
5	Group–theoretical research collective states of multi-nucleon nuclear systems	Мақала (баспа)	Reports of the National academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Volume 345, Number 1 (2023), 148–163 https://doi.org/10.32014/2023.2518-1483.191	0,4	N.O. Koilyk A. Dalemkhankyzy <u>G.A. Kaptagay</u> A. Kokazhaeva N.B. Shambulov
6	Magnetic anisotropy and stability of Fe_3Ga compounds	Мақала (баспа)	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2021. 5(4), 229-235 https://www.ephys.kz/jour/article/view/177/176	0,4	T.M. Inerbaev A.U. Abuova A.K. Dauletbekova F.U. Abuova <u>G.A. Kaptagay</u> Zh. Zakieva M. Eltizarova A. Barakov
7	Theoretical study of the Ni–C system in the pressure range of 0–100 GPa	Мақала (баспа)	Вестник Карагандинского университета, 2021. Серия «Физика». № 4(104). С.46-51 DOI 10.31489/2021PH4/46-51	0,4	A.U. Abuova T.M. Inerbaev F.U. Abuova <u>G.A. Kaptagay</u>

Ізденуші

Г.Ә.Қаптағай

Бас ғалым хатшы

Б. Сабит

8	Структурные, электронные и магнитные свойства $Mn_2CoZ(Al/Ga)$ при легировании ванадием.	Мақала (баспа)	Известия национальной академии наук Республики Казахстан, 2021, №5(339), с.6-16 https://doi.org/10.32014/2021.2518-1726.79	0,6	Абуова Ф. Инербаев Т. Абуова А. <u>Каптағай Г.</u> Мерәли Н.
9	Optical properties of low-dimensional systems: methods of theoretical study of 2D materials	Мақала (баспа)	Вестник НЯЦ РК № 4, декабрь 2022. С.35-40 https://doi.org/10.52676/1729-7885-2022-4-35-40	0,4	<u>G.A. Kaptagay</u> B.M. Satanova F.U. Abuova N.O. Koilyk A.U. Abuova S.A. Nurkenov A. Zharkymbekova
10	Ab-initio calculations of rhombohedral $BaTiO_3$ (111) surface combined with graphene films	Мақала (баспа)	Вестник НЯЦ РК № 4 (96), декабрь 2023. С.91-97 https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-4-91-97	0,4	B.M. Satanova <u>G.A. Kaptagay</u> Zharkymbekova F.U. Abuova A.U. Abuova R.N. Asylbekov N.O. Koylyk K.T. Tugelbayeva
11	Ab-initio расчеты родий допированной (001) поверхности ромбоэдрической фазы $BaTiO_3$	Мақала (баспа)	Вестник НЯЦ РК, 2024 № 2(98), 2024.С.104-109 https://doi.org/10.52676/1729-7885-2024-2-104-109	0,4	Ж. Закиева Т. Инербаев У. Абуова Ф. Абуова Н. Мерали У. Толеген <u>Г. Каптағай</u>
12	Влияние допирования Rh на оптическое поглощение поверхности (001) $BaTiO_3$	Мақала (баспа)	Вестник НЯЦ РК, 2024 № 2(98), 2024.С.185-191 https://doi.org/10.52676/1729-7885-2024-2-185-191	0,5	Ж. Е. Закиева Т. Инербаев А. У. Абуова Ф. У. Абуова С. Нуркенов <u>Г. А. Каптағай</u> Г.Кабдрахимова
Монография, оқу құралдары -2					
1	Альтернативті энергетика үшін материалдарды моделдеу	монография	Монография, ISBN 978-601-7486-08-2 Алматы, ЖК «Whitelist». 2024. – 210 б.	13,0	Г.Ә.Каптағай
2	Кванттық механика негіздері бойынша есептер жинағы	Оқу құралы	Оқу құралы, ISBN-978-601-7575-07-6 Алматы, ЖК «Whitelist». 2024. – 107 б.	6,5	Г.Ә.Каптағай
Жақын және алыс шет елдерде өткізілген халықаралық – практикалық конференция материалдары – 6					
1	Quantum-chemical simulation of N-doped Co_3O_4	Тезис (баспа)	INESS Abstract book. The 6 th International Conference on Nanomaterials and Advanced Energy Storage Systems. Astana, 2018. P.77	0,1	<u>G.A. Kaptagay</u> Yu.Mastrikov, E.Kotomin, N.Sandibaeva, A.Kopenbaeva, G. Baitasheva
2	First principles investigation on catalytic properties of N-doped bulk	Тезис (баспа)	6 th International congress on energy fluxes and radiation effects. Tomsk, Russia, 2018. P.374.	0,1	<u>G.A. Kaptagay</u> Y.Mastrikov, A.Kopenbaeva, N.Sandibaeva.

Ізденуші

Г.Ә.Каптағай

Бас ғалым хатшы

Б. Сабит

3	Modeling of oxygen reduction reaction at solid oxide fuel cell cathode	Тезис (баспа)	Конференция Functional Materials and Nanotechnologies (FM&NT-2020 online) / Vilnius, Lithuania, 23-26.11.2020. P.48	0,1	<u>G.A. Kaptagay</u> Y.Mastrikov, E.A.Kotomin,
4	Characteristics of rhombohedral BaTiO ₃ /Graphene (111) surface	Тезис (баспа)	12 th International conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation P.174	0,06	Satanova B. Abuova F. <u>Kaptagay G.</u> Abuova A.
5	Күшті электронды корреляциясы бар гибридіт графен-оксидті 2D материалдар	Тезис (баспа)	Қатты дене физикасы. XV Халықаралық ғылыми конференциясының материалдары. 2022. Б.138-139	0,12	Сатанова Б.М. <u>Қаптағай Г. Ә.</u> Абуова Ф.У
6	Research of hybrid perovskite - low dimensional materials	Тезис (баспа)	7th Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion/INESS 11th Int. Conf. on Nanomaterials & Adv. Energy Storage Systems	0,12	B. Satanova F. Abuova G. Kaptagay N. Koilyk A. Abuova

Ізденуші

Г.Ә.Қаптағай

Бас ғалым хатшы

Б. Сабит