

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

P/c П №	Еңбектерінің аты	Қолжазба немесе баспа	Баспа аты, журналдың аты, (№, жыл), авторлық кәулік №	Баспа табак немес е бет саны	Жұмыс серіктес авторларының фамилиясы
1	2	3	4	5	6
<b>Web of Science, Scopus халықаралық деректер базалары тізіміндегі ғылыми журналдарда жарияланған ғылыми еңбектер - 5</b>					
1.	First-principles modeling of N-doped Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	Мақала (баспа)	Latvian journal of physics and technical sciences, 2018. N5. P.36-42. DOI: 10.2478/lpts-2018-0034 <b>Web of Science: Q4</b> Physics and Astronomy <b>Scopus: 21%</b> Physics and Astronomy	0,5	G.A. Kaptagay Yu.Mastrikov E.Kotomin
2.	Theoretical investigations of nitrogen doping on Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 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 <b>Web of Science: Q3</b> General Physics and Astronomy <b>Scopus: 16%</b> Physics and Astronomy	0,5	G. A. Kaptagay 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 <sub>0.5</sub> -terminated (001) Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> surface	Мақала (баспа)	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 2020. 465 №6. P.11-14. <a href="https://doi.org/10.1016/j.nimb.2019.11.012">https://doi.org/10.1016/j.nimb.2019.11.012</a> Beam Interactions with Materials and Atoms <b>Web of Science: Q2</b> Nuclear and High Energy Physics <b>Scopus: 46%</b> Physics and Astronomy (Instrumentation)	0,25	G. A. Kaptagay T.M. Inerbaev A.T.Akilbekov N.O.Koilyk A.U.Abuova N.Sandibaeva

Ізденуші

Бас ғалым хатшы



HR қызметі

HR служба

Г.Ә.Қаптағай

Б.Сабыт

«Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті» КеАҚ HR қызметі  
 Заверено: НАО «Казахский национальный женский педагогический университет» HR служба

15.08.2024

4.	Oxygen evolution reaction on the N-doped $\text{Co}_{0.5}$ – terminated $\text{Co}_3\text{O}_4$ (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 <b>Web of Science: Q3</b> Multidisciplinary <b>Scopus: 39%</b> Multidisciplinary	0,5	<u>G. A. Kaptagay</u> Sandibaeva N. T.M. Inerbaev Yu.A. Mastrikov E.A. Kotomin
5.	Structural, Electronic and Magnetic Properties of $\text{Mn}_2\text{Co}_{1-x}\text{V}_x\text{Z}$ (Z = Ga, Al) Heusler Alloys: An Insight from DFT Study	Мақала (баспа)	Magnetochemistry, 2021. 7, 159. P.1-12. <a href="https://doi.org/10.3390/magnetochemistry7120159">https://doi.org/10.3390/magnetochemistry7120159</a> <b>Web of Science: Q3</b> Materials Science (Electronic, Optical and Magnetic Materials) <b>Scopus: 41%</b> 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
<b>Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғарғы білім министрлігінің Білім және ғылым саласында сапаны қамтамасыз ету комитетінің тізіміндегі журналдарда жарық көрген ғылыми мақалалар - 13</b>					
1	Energy efficiency of the fluorine-doped $\text{Co}_3\text{O}_4$ (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 $\text{Co}_3\text{O}_4$ 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	Квантово-химическое моделирование процесса расщепления воды на поверхности оксида кобальта.	Мақала (баспа)	Наука и жизнь Казахстана. №6(68), 2018. – С.315-321		<u>Каптагай Г.</u> Керимбек Б. Тугелбаева Г. Сандибаева Н. Копенбаева А. Исаева Г.

Ізденуші

Бас ғалым хатшы





15.08.2024

4	Evaluation of energy efficiency of the nitrogen-doped $\text{Co}_3\text{O}_4$ (100) surface for water dissociation	Мақала (баспа)	Вестник Академии наук РК. Серия физико-математическая. №5(327), 2019. – Р.126-132. Web of science	0,5	G. Kaptagay N.O.Koilyk A.M.Tatenov N.Sandibaeva A.Dutbayeva
5	Кванттық-химиялық моделдеу физика-химиялық процестерді ғылыми таным әдісі ретінде	Мақала (баспа)	ҚазҰлтҚызПУ хабаршысы, №1 (81) 2020, 38-46 б.	0,5	Г.Каптагай Г.Тугелбаева А.Дутбаева
6	Роль азота в совершенствовани и энергетических характеристик шпинели кобальта для производства водорода	Мақала (баспа)	Вестник ЕНУ, г. Нур-Султан, №3 (132), 2020 – с.30-35.	0,4	Г.Каптагай Н.Сандибаева, Л.Байкадамова, А.Утебаева
7	Magnetic anisotropy and stability of $\text{Fe}_3\text{Ga}$ compounds	Мақала (баспа)	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2021. 5(4), 229-235 <a href="https://www.ephys.kz/jour/article/view/177/176">https://www.ephys.kz/jour/article/view/177/176</a>	0,4	T.M. Inerbaev A.U. Abuova A.K. Dautbekova F.U. Abuova G.A. Kaptagay Zh. Zakieva M. Eltizarova A. Barakov
8	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	0,4	A.U. Abuova T.M. Inerbaev F.U. Abuova G.A. Kaptagay
9	Structural, electronic and magnetic properties of vanadium doped $\text{Mn}_2\text{CoZ}$ (Al/Ga).	Мақала (баспа)	National academy of sciences of the Republic of Kazakstan. 2021, №5(339), P.6-16	0,6	Abuova F. Inerbaev T. Abuova A. Kaptagay G. Merali N.
10	Optical properties of low-dimensional systems: methods of theoretical study of 2D materials	Мақала (баспа)	Вестник НЯЦ РК № 4, декабрь 2022. С.35-40	0,4	G.A. Kaptagay B.M. Satanova F.U. Abuova N.O. Koilyk A.U. Abuova

Ізденуші

Бас ғалым хатшы



  
 Г.Ә.Каптагай  
 Подпись  
  
 Б.Сабит  
 «Қазақ ұлттық педагогикалық университеті» КеАҚ HR қызметі  
 Заверено: НАО «Казахский национальный женский педагогический университет» HR служба

15.08.2024

					S.A. Nurkenov A.P. Zharkymbekova
11	Ab-initio calculations of rhombohedral BaTiO <sub>3</sub> (111) surface combined with graphene films	Мақала (баспа)	Вестник НЯЦ РК № 4 (96), декабрь 2023. С.91-97	0,4	B.M. Satanova G.A. Kaptagay Zharkymbekova F.U. Abuova A.U. Abuova R.N. Asylbekov N.O. Koulyk K.T. Tugelbayeva
12	Ab-initio расчеты родий допированной (001) поверхности ромбоэдрической фазы BaTiO <sub>3</sub>	Мақала (баспа)	Вестник НЯЦ РК, 2024 № 2(98), 2024.С.104-109	0,4	Ж. Е. Закиева Т. М. Инербаев А. У. Абуова Ф. У. Абуова Н. А. Мерали У. Ж. Толеген Г. А. Каптагай
13	Влияние допирования Rh на оптическое поглощение поверхности (001) BaTiO <sub>3</sub>	Мақала (баспа)	Вестник НЯЦ РК, 2024 № 2(98), 2024.С.185-191	0,5	Ж. Е. Закиева Т. М. Инербаев А. У. Абуова Ф. У. Абуова С. А. Нуркенов Г. А. Каптагай Г.Кабдрахимова

**Монография, оқу құралдары -4**

1	Сутегі энергетикасында қолдануға арналған материалдарды моделдеу	монография	Монография, ISBN 978-601-326-416-5, – Астана, Типография «Мастер По», 2020. – 184б.	11,5	А.Абуова Г.Ә.Қаптагай
2	Альтернативті энергетика үшін материалдарды модельдеу	монография	Монография, ISBN 978-601-7486-08-2 Алматы, 2024. – 210 б.	13,0	Г.Ә.Қаптагай
3	Study guide for subjects in English on physics	Оқу құралы	Оқу құралы, ISBN 978-601-7486-08-2 Алматы. Онон баспасы. 2019. – 113б.	7	Г.Ә.Қаптагай А.С.Көпенбаева А.Утебаева
4	Кванттық механика негіздері бойынша есептер жинағы	Оқу құралы	Оқу құралы, ISBN-978-601-7575-07-6 Алматы, ҚазҰлтҚызПУ. – 2024. – 107 б.	6,5	Г.Ә.Қаптагай

**Жақын және алыс шет елдерде өткізілген халықаралық – практикалық конференция материалдары – 6**

Ізденуші

Бас ғалым хатшы

Г.Ә.Қаптагай

Б. Сабит



15.08.2024

1	Quantum-chemical simulation of N-doped $\text{Co}_3\text{O}_4$	Тезис (баспа)	INESS Abstract book. The 6 <sup>th</sup> International Conference on Nanomaterials and Advanced Energy Storage Systems. Astana, 2018. P.77	0,1	G.A. Kaptagay Yu.Mastrikov, E.Kotomin, N.Sandibaeva, A.Kopenbaeva, G. Baitasheva
2	First principles investigation on catalytic properties of N-doped bulk	Тезис (баспа)	6 <sup>th</sup> International congress on energy fluxes and radiation effects. Tomsk, Russia, 2018. P.374.	0,1	G.A. Kaptagay Y.Mastrikov, A.Kopenbaeva, N.Sandibaeva.
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	G.A. Kaptagay Y.Mastrikov, E.A.Kotomin,
4	Characteristics of rhombohedral $\text{BaTiO}_3$ /Graphene (111) surface	Тезис (баспа)	12 <sup>th</sup> International conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation P.174	0,06	Satanova B. Abuova F. Kaptagay G. Abuova A.
5	Қушті 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. Қаптағай Г. Ә. 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

Бас ғалым хатшы

Қолы: *Г.Ә.Қаптағай* Г.Ә.Қаптағай

Лодпись: *Б.Сабит* Б.Сабит

Растаймын, қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті ҚБАҚ HR қызметі

Заведомо: НАО «Казахский национальный женский педагогический университет» HR служба

15.08.2024