Форма 2.3

# СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

докторанта PhD **Мархабаевой Айымкул Алихановны**, представленные на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074000- Наноматериалы и нанотехнологии

| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Наименование издательства, журнала (№, год.), № авторского свидетельства | Кол-во печатных листов или стр. | Фамилия соавторов работы |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | “Синтез вольфрамата цинка гидротермальным методом” | печ. | 9-ая Международная научная конференция «Современные достижения физики и фундаментальное физическое образование». г. Алматы, КазНУ им. аль-Фараби, 2016. ст 265. | 3 | Х.А. Абдуллин, В.М. Лисиц Р.Р. Немкаев |
| 2 | Фотолюминесценция и фотокаталитическая активность вольфрамата цинка | печ. | 4-ая международная конференция «Современные проблемы физики конденсированного состояния, нанотехнологий и наноматериалов (Сарсембиновские чтения)». г. Алматы, КазНУ им. аль-Фараби. 2016. Ст 60. | 3 | Х.А. Абдуллин, В.М. Лисиц Р.Р. Немкаев Г.А. Байгаринова |
| 3 | Гидротермальный синтез порошков вольфрамата цинка и изучение их оптических свойств | печ. | Международные Сатпаевские чтения «Конкурентоспособность технической науки и образования» РК, г. Алматы, КазНТУ им. К.И.Сатпаева. 2016 г. Т.2.С.60 | 3 | Абдуллин Х.А., Лисиц В.М., Калкозова Ж.К., Немка Р.Р. |
| 4 | Luminescence of LiF crystals doped with uranium | печ. | Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE-2016): International Congress, October 2–7, 2016, Tomsk, Russia, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 830 (2017) 012156, doi: | 1 | L.Lisitsyna, G.Denisov, D Talgatovich, V.M Lisitsyn |

Соискатель Мархабаева А.А

Ученый секретарь Машеева Р.У

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | :10.1088/1742-6596/830/1/012156, (**scopus**) | | |
| 5 | Luminescent properties and morphology of ZnWO powders synthesized by hydrothermal method. | печ. | Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE-2016): International Congress, Tomsk, October 2–7, 2016, pp 385 | 1 | E.F Polisadova, V.M. Lisitsyn, D.T. Valiev, Kh.Abdullin, R. Nemkaeva |
| 6 | Люминесцентные свойства и морфология порошков вольфрамата цинка, синтезированных гидротермальным методом | печ. | Известия высших учебных заведений. Физика. Номер 9-2. Т.59. 2016. Ст 174-179 | | Абдуллин Х.А., Лисицын В.М, Е.Ф Полисадова, Немкаева Р.Р. |
| 7 | Влияние термической и плазменной обработки на свойства тонких плёнок оксидов цинка и меди. | печ. | Международная научно-техническая и научно-методическая конференция «Современные технологии в науке и образовании» Стно-2017. Рязань 2017. Ст 230-234 | 4 | Гриценко Л.В., Калкозова Ж.К., Абдуллин Х.А |
| 8 | Получение волокнистых материалов на основе $ZnWO_4$ методом электроспининнга и изучение их свойств | печ. | Вестник КазНИТУ. 2017. №3. Ст. 534-542. | 8 | Абдуллин Х.А., Жумабекова Г.Е., Тулегенова А.Т. |
| 9 | Рамановская спектроскопия, фотолюминесценция и фотокаталитическая активность вольфрамата цинка | печ. | Вестник КазНУ. Серия физическая. №1 (60). 2017. Ст. 73-81 | | Абдуллин Х.А., Лисицын В.М., Немкаев Р.Р. |
| 10 | Effect of annealing and hydrogen plasma treatment on the luminescence and persistent photoconductivity of polycrystalline ZnO films | печ. | Journal of Applied Physics. 121. 245303. 2017. http://dx.doi.org/10.1063/1.4989826ю (**scopus), IF - 1.72** | 6 | Cicero, G.,Gritsenko, L.V.,Kumekov, S.E.,Markhabaeva, A.A. |

Соискатель Мархабаева А.А

Ученый секретарь Машеева Р.У

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Preparation method of tungsten oxide and metallic tungsten nano-powders using degreased cotton | печ. | Physical Sciences and Technology. Vol. 4 (No. 2), 2017: 48-53 | 7 | Zh.K. Kalkozova, Ye.S. Mandybayev, A.A. Azatkaliev and Kh.A. Abdullin. |
| 12 | Effect of heat and plasma treatments on the photoluminescence of zinc oxide films | печ. | Semiconductors. 2018. Vol 52. No 2. Pp. 177-183. IF 0.6 (**scopus)** | 6 | Kh. A. Abdullin, L. V. Gritsenko, S. E. Kumekov, A. A |
| 13 | Synthesis and study of the photocatalytic activity of materials based on zinc and tungsten oxides | печ. | 18th International Conference on Radiation Physics and Chemistry of Condensed Matter. Tomsk. Russia. 2018. P.549 | 1 | .T. Tulegenova, Kh.A. Abdullin |
| 14 | Влияние температуры отжига на размеры частиц и фотокаталитическую активность нанопорошков оксида вольфрама | печ. | Вестник КАзНИТУ. 2018. №4 (128). Ст. 319 –325. | 6 | Абдуллин Х.А., Ш.С. Сырым |
| 15 | Способ получение нанопорошков WO3 и металлического вольфрама с использованием обезжиренного хлопка | печ. | «Международная научная конференция студентов и молодых ученых». г. Алматы, КазНУ им. аль-Фараби. 2018. Ст.211 | 1 | Азаткалиев А.А. |
| 16 | Синтез и исследование свойств материалов на основе оксидов цинка и вольфрама. | печ. | «Международная научная конференция студентов и молодых ученых». г. Алматы, КазНУ им. аль-Фараби. 2018. Ст.210 | 1 | |
| 17 | Мырыш оксиді мен мырыш вольфраматы ұнтақтарының фотокаталитикалық белсенділігін зерттеу | печ. | 11-ая Международная научная конференция «Современные достижения физики и фундаментальное физическое образование». г. Алматы, КазНУ им. аль-Фараби. 2018. | 1 | Сырым.Ш |

Соискатель Мархабаева А.А

Ученый секретарь Машеева Р.У

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Sheet structure tungsten oxide nanomaterials | печ. | 11-ая Международная научная конференция «Современные достижения физики и фундаментальное физическое образование». г. Алматы, КазНУ им. аль-Фараби. 2018. Ст.161 | 1 | |
| 19 | «Improved pseudocapacitive performance of W@WO3 structure» | печ. | Kazakh Annual meeting of Kazakh Physical Society. Almaty, 2019, June 6-8. P-59. | 1 | . Abdullin., Zh.K kalkozova. |
| 20 | Core shell nanostructure (W@WO3) to improve electrochemical performance | печ. | ACS Appl. Energy Mater. 2019, 2, 797−803 **(Web of science)** | 6 | Kh. A. Abdullin, Kalkozova Zh.K, Nurxat N |

Соискатель _____ Мархабаева А.А

Ученый секретарь _____ Машеева Р.У