**Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті**

**физика және нанотехнологиялар кафедрасының қауымдастырылған профессоры, PhD докторы**

**Сериков Тимур Маратовичтің**

**ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектерінің**

**ТIЗIМI**

**СПИСОК**

**научных и научно-методических трудов**

**ассоциированного професора кафедры физики и нанотехнологий**

**Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова, доктора PhD**

**Серикова Тимура Маратовича**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с№ / №п/п | Атауы / Название | Баспа немесе қолжазба құқында / Печатный или на правах рукописи | Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттерi),авторлық куәліктің, патенттің № / Издательство, журнал (название, год, № страницы), № авторского свидетельства, патента | Баспа табақтар / Количество печатных листов | Қосалқы авторлардың аты-жөні / Ф.И.О. соавторов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1.** **Монографиялар, оқулықтар мен оқу құралдары:****1.** **Монографии, учебники и учебные пособия:** |
| 1 | Nanostructured titanium dioxide materials for photovoltaics and photocatalysis | монография/печатный | ISBN 978-601-278-998-0Nur-Sultan: publishing house «Altyn Kitap», 2021. – 162 p. | 9,32 | - |
| 2 | Оптика: Зертханалық практикум | уч. пособие/печатный | ISBN 978-601-278-999-7Нұр-Сұлтан: «Алтын кітап» баспасы, 2021. – 123 б. | 7,07 | Лауринас В.Ч., Кудусов А.С., Жанбирбаева П.А. |

Соискатель: Т.М. Сериков

*Список верен*:

Зав. кафедрой

Физики и нанотехнологий Г.С. Омарова

Ученый секретарь Н.Е. Тутинова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **2. SCOPUS ДҚ бойынша индекстелетін нөлдік емес импакт-факторы бар ғылыми журналдарда (SCOPUS ДҚ бойынша автордың жарияланымдар тізімі қоса беріледі)****2. В научных журналах с ненулевым импакт-факторам индексируемых по БД SCOPUS (список публикаций автора по БД SCOPUS прилагается)** |
| 1 | Recent progress on perovskite materials in photovoltaic and water splitting applications | статья/печатный | Materials Today Energy.–2018.– Vol.7.– P. 246-259.DOI: 10.1016/j.mtener.2017.10.005 | 0,9 | Moniruddin M., Ilyassov B., Zhao X., Asmatulu R., Ibrayev N., Nuraje N. |
| 2 | Nanocrystalline TiO2 films: synthesis and low-temperature luminescent and photovoltaic properties | статья/печатный | Russian Journal of Inorganic Chemistry.– 2021. – Vol. 66, №1.– P.117-123.DOI: 10.1134/S0036023621010071 | 0,5 | Ibrayev N. Kh., Isaykina O. Ya., Savilov S.V. |
| 3 | Effect of the TiO2 electron transport layer thickness on charge transfer processes in perovskite solar cells | статья/печатный | Physica B: Condensed Matter.–2023.–Vol.659. P.414784.DOI: 10.1016/j.physb.2023.414784 | 0,5 | Mukametkalia T.M., Ilyassov B.R, Aimukhanov A.K., Baltabekov A.S.,Aldasheva L.S., Zeinidenov A.K. |
| 4 | Plasmonic effect of metal nanoparticles on the photocatalytic properties of TiO2/rGO composite | статья/печатный | Nanotechnology. – 2024. – Vol.35, №32. – P.325401.DOI: 10.1088/1361-6528/ad3e02 | 0,75 | Seliverstova E., Nuraje N., Ibrayev, N., Sadykova A., Amze M. |
| **3. ҚР ҒЖБССҚК ұсынған басылымдар тізімінде****3. В списках изданий, рекомендованных КОКСНВО РК** |
| 1 | Investigation of the structural, optical and photocatalytic properties of TiO2 nanotubes | печат.(статья) | Eurasian Phys. Tech. Jour.–2017.–Vol.14, №2(28).–Р.72-78 | 0,4 п.л. | Ibrayev N.Kh., Zeinidenov A.K. |

Соискатель: Т.М. Сериков

*Список верен*:

Зав. кафедрой

Физики и нанотехнологий Г.С. Омарова

Ученый секретарь Н.Е. Тутинова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | The effect of electric transport properties of titanium dioxide nanostructures on their photocatalytic activity | статья/печатный | Bulletin of the university of Karaganda-physics.–2020.– Vol.99, №3.– P.13–21. DOI: 10.31489/2020Ph3/13-21 | 0,56 | - |
| 3 | Photocatalytic water splitting of nanocomposite materials based on TiO2 and rGO nanorods | статья/печатный | Bulletin of the university of Karaganda - physics.–2021.–Vol.103, №3.–P.115–121.DOI: 10.31489/2021Ph3/115-121 | 0,56 | Sadykova A.E., Zhanbirbayeva P. A., Baltabekov A.S., Kayumova A. S. |
| 4 | The influence of the solution of their amount on the process of water splitting by the electrolysis method | статья/печатный | Bulletin of the university of Karaganda - physics.–2022.–Vol.105, №1.–P.123–129.DOI: 10.31489/2022PH1/123-129 | 0,43 | Kuanyshbekova A. B., Zhanbirbayeva P.A., Sadykova A.E., Beisembaeva G.T., Baltabekov A.S. |
| 5 | Photocatalytic activity of the TiO2/Ag/rGO nanocomposite | статья/печатный | Bulletin of the university of Karaganda-physics.–2022. – Vol.108 (4).–P.14–21.DOI: 10.31489/2022PH4/14-21 | 0,5 | Zhanbirbayeva P.A., Baltabekov A.S., Kuanyshbekova A.B. |
| 6 | Effect of anodizing voltage on the photocatalytic activity of films formed by titanium dioxide nanotubes | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. –2022.–Vol.19, №4(42). – Р.28-33.DOI: 10.31489/2022No4/28-33 | 0,4 | Baltabekov A.S., Aidarova D.D., Zhanbirbayeva P.A., Kuanyshbekova A.B. |
| 7 | Effect of the concentration of silver nanoparticles on the photocatalytic activity of titanium dioxide nanorods | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. – 2023. – Vol.20, №4(46). – Р.39-45.DOI: 10.31489/2023No4/39-45 | 0,4 | Kayumova A.S., Omarova G.S., Dzhakupova M.S. |

Соискатель: Т.М. Сериков

*Список верен*:

Зав. кафедрой

Физики и нанотехнологий Г.С. Омарова

Ученый секретарь Н.Е. Тутинова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8 | Effect of TNR/Ag/rGO film area on its photocatalytic activity | статья/печатный | Bulletin of the university of Karaganda-physics.–2023. – Vol.112, №4.–P.6–13DOI: 10.31489/2023PH4/6-13 | 0,5 | Kayumova A.S., Savilov, S.V., Zhanbirbayeva P. A., Baltabekov A.S., Dzhakupova M.S. |
| 9 | Influence of plasmon effect on the sensitization of titanium dioxide by dye molecules | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. – 2024. – Vol.21, №1. – Р.49-56.DOI: 10.31489/2024No1/49-56 | 0,43 | Omarova G.S., Seliverstova E.V., Auzhanova A.A., Ibrayev N.Kh. |
| **4. Авторлық куәліктер, патенттер****4.Авторские свидетельства, патенты** |
| 1 | Жоғары меншікті беті бар фотобелсенді наноматериалды алу тәсілі | патент | Патент № 2064 на полезную модель, 20.02.2017 г. | - | Ибраев Н.Х., Афанасьев Д.А., Сериков Т.М., Эпп А. |
| **5. РҒДИ дәйексөздер базасына кіретін ғылыми журналдар****5. Научные журналы, входящие в базу цитирования РИНЦ** |
| 1 | Нанокристаллические пленки TiO2: синтез, низкотемпературные люминесцентные и фотовольтаические свойства | статья/печатный | Журнал неорганической химии.– 2021.–T.66, №1. – С.117-123.DOI: 10.31857/S0044457X21010074 | 0,5 | Ибраев Н. Х., Исайкина О. Я., Савилов С. В. |
| 2 | Влияние условий гидротермального синтеза на фотокаталитическую активность наностержней диоксида титана | статья/печатный | Журнал прикладной химии.–2021. – Т.94, №4.–С.445–452. DOI: 10.31857/S0044457X21010074 | 0,5 | Ибраев Н. Х., Савилов С. В., Иванова Т. М. |

Соискатель: Т.М. Сериков

*Список верен*:

Зав. кафедрой

Физики и нанотехнологий Г.С. Омарова

Ученый секретарь Н.Е. Тутинова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | Синтез, структура и физические свойства нанокомпозита на основе оксида графена и TiO2 | статья/печатный | Журнал физической химии.–2021 год. – Т.95, №4.–С.574–580.DOI: 10.31857/S0044453721040105  | 0,4 | Ибраев Н.Х., Селиверстова Е.В., Садыкова А.Е. |
| **6. Халықаралық ғылыми іс-шаралар материалдарындағы және басқа да мерзімді басылымдардағы еңбектері** **6. Труды в материалах международных научных мероприятий и других периодических изданиях** |
| 1 | Фотокаталитические свойства пленок образованных наностержнями TiO2 | статья/печатный | Хаос и структуры в нелинейных системах. Теория и эксперимент: Материалы 11–й Международной научной конференции (22–23 ноября). – Караганда, 2019. – С. 204-206. | 0,2 | Ибраев Н.Х., Болатова Л.А. |
| 2 | Синтез и исследование наноструктурированных пленок диоксида титана и графена для фотокаталитического расщепления воды | статья/печатный | «Лучший молодой ученый-2020»: I Международное книжное издание стран Содружества Независимых Государств: 1 международная книжная коллекция научных работ молодых.–Нур-султан, 2020г.–С.47-51. | 0,2 | - |
| 3 | Исследование фотокаталитической активности наноструктур на основе наностержней TiO2 | статья/печатный | Актуальные проблемы современной физики и смысловой педагогики: Материалы республиканской научно-практической онлайн конференций, посвященный 85-летию Арынгазина К.М. – Караганда, 2021. – C. 82-84. | 0,2 | Садықова А.Е., Балтабеков А.С., Жанбирбаева П.А., Демисинова А. |
| 4 | Фотокаталитические свойства НТ TiO2/SLGO полученных методом аэрографии | статья/печатный | Хаос и структуры в нелинейных системах. Теория и эксперимент: Материалы XII-ой международной конференции.–Павлодар, 2022.– С. 237–244. | 0,5 | Бейсембаева Г. Т., Жанбирбаева П.А., Балтабеков А.С. |

Соискатель: Т.М. Сериков

*Список верен*:

Зав. кафедрой

Физики и нанотехнологий Г.С. Омарова

Ученый секретарь Н.Е. Тутинова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | Синтез наночастиц содержащих плазменное ядро и полупроводниковую оболочку TiO2 для фотокатализа | статья/печатный | Хаос и структуры в нелинейных системах. Теория и эксперимент: Материалы XII-ой международной конференции.–Павлодар, 2022.– С. 251–256. | 0,31 | Жанбирбаева П.А., Бейсембаева Г. Т., Омарова Г.С., Алдажанова Ж.А. |
| 6 | Методика осаждения наночастиц серебра в поры TiO2 для улучшения фотокаталитических свойств пленок | статья/печатный | Интеграция образования-науки-бизнеса: проблемы и перспективы: Материалы VIII Республиканской научно-практической конференции студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых.¬ Усть-каменогорск, 2022. – С.158 – 163. | 0,37 | Алдажанова Ж.А., Демисинова А.Б., Жанбирбаева П.А., Куанышбекова А., Кутумова Ж.Б. |
| 7 | Влияния площади пленок, образованных наностержнями TiO2, наночастицами Ag и rGO на её фотокаталитическую активность | статья/печатный | «XV Сагиновские чтения. Интеграция образования, науки и производства»: Труды Международной научно-практической конференции. – Караганда, 2023. – С.463-465. | 0,2 | Джакупова М.С., Азихан З.K., Жанбирбаева П.А. |
| 8 | Влияния площади нанокомпозитного материала TNТ/rGO/Ag на их фотокаталитическую активность | статья/печатный | «XV Сагиновские чтения. Интеграция образования, науки и производства»: Труды Международной научно-практической конференции. – Караганда, 2023. – С.493-495. | 0,2 | Қыдырбай А.Ж., Бейсембаева Г.Т., Каюмова А.С. |
| 9 | Влияние концентрации наночастиц CdS в пленках TiO2/rGO на их фотокаталитическую активность  | статья/печатный | «Энерго - и ресурсосберегающие технологии: опыты и перспективы» VI международная научно-практическая конференция. Кызылорда: КУ им. Коркыт Ата, 2024. – С.455-460. | 0,3 | Мұхатбекова М.А. |

Соискатель: Т.М. Сериков

*Список верен*:

Зав. кафедрой

Физики и нанотехнологий Г.С. Омарова

Ученый секретарь Н.Е. Тутинова