**Список публикаций в международных рецензируемых изданиях**

Фамилия претендента: С.Б. Бимурзаев (S.B. Bimurzaev)

Идентификаторы автора:

Scopus Author ID: 6603367014

Web of Science Researcher ID: [Q-9680-2016](https://publons.com/researcher/Q-9680-2016/)

ORCID: [0000-0001-7778-1536](https://orcid.org/0000-0001-7778-1536?lang=ru)

I.в международных рецензируемых научных журналах, входящих в 1 и 2 квартили по данным Journal Citation Reports компании Clarivate Analytics или имеющих в базе данных Scopus (Скопус) показатель процентиль по CiteScore не менее 50 хотя бы по одной из научных областей

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название публикации | Тип публи-кации (статья, обзор и т.д.) | Наименование журнала, год публика-ции (согласно базам данных), DOI | Импакт-фактор журнала, квартиль и область науки по данным Journal Citation Reports за год публикации | CiteScore жур-нала, процентиль и область науки по данным Scopus за год публикации | ФИО авторов (подчеркнуть ФИО претендента) | Роль претенден-та (соавтор, пер-вый автор или автор для коррес-понденции) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Calculation of the Electrostatic Field of a Circular Cylinder with a Slot by the Wiener–Hopf Method | статья | Mathematics (2023)[10.3390/math11132933](https://doi.org/10.3390/math11132933) | **IF:** 2.4 (2022)**Journal Rank:**JCR - Q1) /CiteScore - Q1 (General Mathematics) | CiteScore 3.5, процентиль 68% (2023) (General Mathematics) | S. Bimurzaev,S. Sautbekov,Z. Sautbekova | первый автор |
| 2 | The objective lens of the electron microscope with correction of spherical and axial chromatic aberrations | статья | Microscopy (2017)  [10.1093/jmicro/dfx023](https://doi.org/10.1093/jmicro/dfx023) | **IF:** 1.6 (2017)**Journal Rank:**JCR – Q3 /CiteScore -Q1 (instrumentation) | CiteScore 2.5, процентиль 63% (Instrumentation) | S.B. Bimurzaev, N.U. Aldiyarov,E.M. Yakushev | первый автор |
| 3 | A TOF mass spectrometer with higher resolution and sensitivity via elimination of chromatic TOF aberrations of higher orders | статья | International Journal of Mass Spectrometry (2015) [10.1016/j.ijms.2014.11.007](https://doi.org/10.1016/j.ijms.2014.11.007) | **IF:** 2.2 (2015)**Journal Rank:**JCR – Q2/CiteScore -Q2 (instrumentation) | CiteScore 3.7, процентиль 82%, Physics and Astronomy: (instrumentation)  | S.B. Bimurzaev | автор |
|  |  |  |  |

Соискатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Б. Бимурзаев

 (подпись)

Ученый секретарь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Бегимбетова

 (подпись)

I.в международных рецензируемых научных журналах, входящих в 1 и 2 квартили по данным Journal Citation Reports компании Clarivate Analytics или имеющих в базе данных Scopus (Скопус) показатель процентиль по CiteScore не менее 50 хотя бы по одной из научных областей (продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | Relativistic Theory of Aberrations of Electrostatic Electron-Optical Systems | статья | Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A (2022)[10.1016/j.nima.2021.165956](https://doi.org/10.1016/j.nima.2021.165956) | **IF:** 1.4 (2022)**Journal Rank:**JCR – Q3/CiteScore -Q1 (instrumentation) | CiteScore 3.2, 54% (Nuclear and High Energy Physics} Instrumentation | S.B. Bimurzaev,E.M. Yakushev | первый автор  |
| 5 | Electromagnetic mirror objective with eliminated spherical aberration | статья | Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A (2011)[10.1016/j.nima.2011.01.040](https://doi.org/10.1016/j.nima.2011.01.040) | **IF:** 1.2 (2011)**Journal Rank:**JCR – Q2/CiteScore -Q1 (instrumentation) | СiteScore 2.0, 68%(Physics and Astro-nomy: Instrumentation) | S.B. Bimurzaev, E.M. Yakushev. | первый автор  |
| 6 | On a possibility of reducing time-of-flight chromatic aberration of the emission system | статья | Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A (2011)[10.1016/j.nima.2010.12.186](https://doi.org/10.1016/j.nima.2010.12.186) | **IF:** 1.2 (2011)**Journal Rank:**JCR – Q2/CiteScore -Q1 (instrumentation) | CiteScore 2.0, 68% Physics and Astronomy: (instrumentation) | S.B. Bimurzaev, R.S. Bimurzaeva | первый автор |
| 7 | Application of the Effective Potential Technique to Investigation of Two Dimensional Electron Mirrors with Curvilinear Axial Trajectory | статья | Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A (2004)[10.1016/j.nima.2003.11.121](https://doi.org/10.1016/j.nima.2003.11.121) | **IF:** 1.3 (2004)**Journal Rank:**JCR – Q1/CiteScore -Q1 (instrumentation) | Индексация в Scopus начинается с 2011 года | S.B. Bimurzaev, R.S. Bimurzaeva, Е.М. Yakushev | первый автор |
| 8 | Calculation of Focusing Quality of the Electro-static Mirror Objective Free of Third-Order Spherical Aberration | статья | Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A (2004)[10.1016/j.nima.2003.11.121](https://doi.org/10.1016/j.nima.2003.11.121) | **IF:** 1.3 (2004)**Journal Rank:**JCR – Q1/CiteScore -Q1 (instrumentation) | Индексация в Scopus начинается с 2011 года | S.B. Bimurzaev, G.S. Serikbaeva, Е.М.Yakushev. | первый автор |

Соискатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Б. Бимурзаев

 (подпись)

Ученый секретарь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Бегимбетова

 (подпись)

 II.в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и WoS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9 | Theory and Calculation of Electrostatic Electron Mirrors with Allowance for Relativistic Effects[Теория и расчет электро-статических электронных зеркал с учетом релятивистских эффектов] | статья | Technical Physics (2021)[10.1134/S1063784221050054](http://dx.doi.org/10.1134/S1063784221050054). [Журнал технической физики (2021) [10.21883/JTF.2021.05.50701.290-20](http://dx.doi.org/10.21883/JTF.2021.05.50701.290-20)] | **IF:** - 0.654 (2021)**Journal Rank:**JCR – Q4 /CiteScore –Q3 Physics and Astronomy | CiteScore -1.3, 29%Physics and Astronomy: | S.B. Bimurzaev, E.M. Yakushev | первый автор |
| 10 | High Dispersive Electrostatic Mirrors of Rotational Symmetry with the Third Order Time-of-Flight Focusing by Energy[Высокодисперсионные элек-тростатические зеркала вращательной симметрии с времяпролетной фокусировкой по энергии третьего порядка]  | статья | Technical Physics (2020)[10.1134/S1063784220070051](http://dx.doi.org/10.1134/S1063784220070051) [Журнал технической физики (2020) [10.21883/JTF.2020.07.49456.280-19](https://doi.org/10.21883/JTF.2020.07.49456.280-19) ]. | **IF:** - 0.654 (2021)**Journal Rank:**JCR – Q4 /CiteScore –Q3 Physics and Astronomy | CiteScore -1.3, 23%Physics and Astronomy: | S.B. Bimurzaev, N.U. Aldiyarov,Z.S. Sautbekova | первый автор |
| 11 | Planar multi-reflecting time-of-flight mass-spectrometer of a simple design | статья | Advances in Imaging and Electron Physics (2019)[10.1016/bs.aiep.2019.08.001](https://doi.org/10.1016/bs.aiep.2019.08.001) | IF - 0.388, Q4,Physics and Astronomy | 0.8, 23%Physics and Astronomy | S.B. Bimurzaev | автор |
| 12 | A Time\_of\_Flight Mass Reflectron with Control-led Ion\_Energy Spread in the Packet Generated by an Ion Source | статья | Technical Physics Letters(2014)[10.1134/S1063785014020047](https://doi.org/10.1134/S1063785014020047) | **IF:** - 0.574 (2021)**Journal Rank:**JCR – Q4 /CiteScore –Q3 Physics and Astronomy | 1.0, 21%Physics and Astronomy: | S.B. Bimurzaev | автор |
| 13 | Electrostatic Mirror Objective with Eliminated Spherical and Axial Chromatic Aberrations | статья | Microscopy (2003)  [10.1093/jmicro/dfx023](https://doi.org/10.1093/jmicro/dfx023) | **IF:** 1.0 (2003)**Journal Rank:**JCR – Q4 /CiteScore -Q1 (instrumentation) | Индексация в Scopus начинается с 2011 года: | S.B. Bimurzaev, G.S. Serikbaeva, Е.М.Yakushev  | первый автор  |

Соискатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Б. Бимурзаев

 (подпись)

Ученый секретарь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Бегимбетова

 (подпись)

III. в материалах международных конференций, индексируемых в базах данных Scopus

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 14 | An electron mirror as an objective lens of the transmission electron microscope | Статья | Microscopy & Microanalysis (2021)[10.1017/S1431927621005882](https://doi.org/10.1017/S1431927621005882) |  |  | S.B. Bimurzaev, E.M. Yakushev | первый автор |
| 15 | Boundary and Current Elements for Simulation of Electromagnetic Fields | статья | Proc. of IEEE SIST (2021)[10.1109/SIST50301.2021](https://doi.org/10.1109/SIST50301.2021) |  |  | S. Bimurzaev, Z. Sautbekova, A. Trubitsyn | первый автор |
| 16 | Investigation of Spatial Time-of-Flight Focusing Properties of the Electrostatic Transaxial Mirror with Curvilinear Axial Trajectory | статья | [Proc. of the Seventh Int. Conf. on Charged Particle Optics (CPO-7)](https://www.sciencedirect.com/science/journal/18753892/1/1), Physics Procedia,1(1), (2008) [10.1016/j.phpro.2008.07.108](https://doi.org/10.1016/j.phpro.2008.07.108) |  |  | S. Bimurzaev, R. Bimurzaevа, N. Aldiyarov | первый автор |
| 17 | Method of parameterization of exact electron trajectory equations | статья | [Proc. of SPIE](https://www.scopus.com/sourceid/40067), Sixth seminar on problems of theoretical and applied electron and ion optics (2004)  [10.1117/12.551801](https://doi.org/10.1117/12.551801) |  |  | S.B. Bimurzaev, E. M. Yakushev | первый автор |

Соискатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Б. Бимурзаев

 (подпись)

Ученый секретарь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Бегимбетова

 (подпись)

 IV.в изданиях, рекомендуемых ККСОН МНВО РК

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 18 | Исследование свойств пространственно-времяпролетной фокусировки электростатического цилиндрического зеркала | статья | Вестник АИЭС, 2009, №2(5). С. 82-85 |  |  | С.Б. Бимурзаев,Т. Дауменов,Е.М. Якушев | первый автор |
| 19 | Электромагнитное трансаксиальное зеркало с криволинейной осевой траекторией | статья | Прикладная физика, Москва, 2012, №2. С. 60-66 |  |  | С.Б.Бимурзаев, Е.М. Якушев | первый автор |
| 20 | Длиннофокусная электронная пушка | статья |  Вестник АУЭС, 2012, №4. С. 42-52 |  |  | А.А.Трубицын,С.Б. Бимурзаев, | соавтор |
| 21 | Применение метода центральной частицы для исследования фокусирующих свойств осесимметричной электронной линзы | статья | Вестник АУЭС, 2013, №2. С. 57-67 |  |  | С.Б. Бимурзаев, Е.С. Турганбаев, M.M. Magzom | первый автор |
| 22 | К теории фокусировки удаленных от оси пучков заряженных частиц в электростатических полях | статья | Вестник АУЭС, 2013,№1. С. 73-77 |  |  | С.Б. Бимурзаев, А.А. Трубицын, M.M. Magzoм | первый автор |
| 23 | Анализирующие свойства электро-статического ионного ускорителя | статья | Научное приборострое-ние (СПб), 2014, том 24, № 1, С. 76–81 |  |  | Е.М. Якушев, Л.М. Назаренко, С.Б. Бимурзаев, Н.У. Алдияров | соавтор |
| 24 | Исследование пропускной способности высокодисперсионного двухэлектродного электростатического зеркала вращательной симметрии | статья | Вестник АУЭС, 2016, №1. С. 36-43 |  |  | С.Б. Бимурзаев,О.С. Нурасылова,И.А. Холодов | первый автор |
| 25 | Проектирование и численное моделирование миниатюрного электронного прожектора | статья | Радиотехника, Рязань, 2016, №8. С. 160-168 |  |  | Д.Ю. Тарабрин А.А. Трубицын,С.Б. Бимурзаев | соавтор |

Соискатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Б. Бимурзаев

 (подпись)

Ученый секретарь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Бегимбетова

 (подпись)

 IV.в изданиях, рекомендуемых ККСОН МНВО РК (продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 26 | Дисперсионные свойства двухэлектродных двумерных электростатических зеркал  | статья | Вестник АУЭС, 2018, №4. С. 120-130 |  |  | С.Б. Бимурзаев,З.С. Саутбекова | первый автор |
| 27 | Угловые характеристики двухэлектродных электростатических зеркал вращательной симметрии | статья | Вестник АУЭС, 2018, №4. С. 131-138 |  |  | С.Б. Бимурзаев,Н.У. Алдияров,А.К. Жаксыбер-генов  | первый автор |
| 28 | Программа «MIRROR-TOF-CPM» для моделирования электростатических зеркал вращательной симметрии  | статья | Вестник АУЭС, 2023, № 2 (61)**.** С.19-27 |  |  | С.Б. Бимурзаев,З.С. Саутбекова | первый автор |
| 29 | Корректор аберраций электронных линз | Изобре-тение | Инновационный патент РК №26505, 2012 |  |  | С.Б. Бимурзаев,Е.М. Якушев | первый автор |
| 30 | Многоотражательный времяпролетныймасс-анализатор | Изобре-тение | Инновационный патент РК № 27187. 2013 |  |  | С.Б. Бимурзаев | автор |
| 31 | Многоотражательный времяпролетный масс-спектрометр | Изобре-тение | Инновационный патент РК № 30276, 2015. |  |  | С.Б. Бимурзаев,А.Г. Мить | первый автор |
| 32 | Времяпролетный масс-спектрометр | Изобре-тение | Инновационный патент РК. №87127, 2015 |  |  | С.Б. Бимурзаев,Е.М. Якушев, Л.М. Назаренко | первый автор |
| 33 | Времяпролетный масс-спектрометр | Изобре-тение | Патент РК №35561, 2022. |  |  | С.Б. Бимурзаев | автор |

Соискатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Б. Бимурзаев

 (подпись)

Ученый секретарь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Бегимбетова

 (подпись)