Приложение 2

к Правилам присвоения ученых

званий (ассоциированный

профессор (доцент), профессор

**Список публикаций в международных рецензируемых изданиях**

**Баклановой Ольги Евгеньевны**

Идентификаторы автора:

Scopus Author ID: 55543022800

Web of Science Researcher ID: P-3223-2015

ORCID: 0000-0001-8734-2596

| **№**  **п/п** | **Название публикации** | **Тип публи-кации (ста-тья, обзор и т.д.)** | **Наименование журнала, год пуб-ликации (согласно базам данных, DOI)** | **Импакт-фактор журнала, квартиль и область науки\* по данным Journal Citation Reports (Жорнал Цитэйшэн Репорт) за год публикации** | **Индекс в базе данных Web of Science Core Collection (Веб оф Сай-енс Кор Коллекшн)** | **CiteScore (СайтСкор) журнала, процентиль и область науки по данным (Скопус) за год публикации** | **ФИО авторов (подчеркнуть ФИО претендента)** | **Роль претендента (соавтор,первый автор или автор для корреспонденции)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | The Development of Hybrid IP Architecture for Solving the Problems of Heating Networks (using pipeline-parallel data processing technology) | Статья | Acta Polytechnica Hungarica, 2020  DOI: 10.12700/APH.17.1.2020.1.7 | IF for 2020: 1.806  Квартиль: Q3  Engineering, Multidisciplinary | WOS:000506636200007 | CiteScore for 2020: 4,4;  Percentile for 2020: 83;  Engineering / General Engineering | Baklanov A, Baklanova O, Grigoryeva S, Kumargazhanova S, Sagynganova I, Vais Yu,  Györök G. | соавтор |
| 2 | Normalization of Vehicle License Plate Images Based on Analyzing of Its Specific Features for Improving the Quality Recognition | Статья | Acta Polytechnica Hungarica, 2020  DOI: 10.12700/APH.17.6.2020.6.11 | IF for 2020: 1.806  Квартиль: Q3  Engineering, Multidisciplinary | WOS:000550576000011 | CiteScore for 2020: 4,4;  Percentile for 2020: 83;  Engineering / General Engineering | Tlebaldinova А., Denissova N., Baklanova O, Krak Iu,  Györök G. | соавтор |
| 3 | The Development of the Staking-Ensemble of Methods for Analyzing Academic Data | Статья | Acta Polytechnica Hungarica, 2022  DOI: 10.12700/APH.19.11.2022.11.1 | IF for 2021: 1.711;  Квартиль: Q3  Engineering, Multidisciplinary | WOS:000909668600001 | CiteScore for 2022: 4,5;  Percentile for 2022: 75;  Engineering / General Engineering | Uvaliyeva I, Rakhmetullina Zh,  Baklanova O, Györök G. | соавтор |
| 4 | Detection of surface defects in welded joints during visual inspections using machine vision methods | Статья | Computer Optics, 2023  DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1137 | IF for 2021: 0,47;  Квартиль -Q3  OPTICS - ESCI | WOS:000938458700013 | CiteScore for 2022: 5,3;  Percentile for 2022: 81;  Engineering / Engineering (miscellaneous) | Yemelyanova M.,  Smailova S., Baklanova O. | соавтор |

НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»

**СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

**ОПУБЛИКОВАННЫХ ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ УЧЕНОГО ЗВАНИЯ**

**БАКЛАНОВОЙ ОЛЬГИ ЕВГЕНЬЕВНЫ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Научные статьи в изданиях, рекомендованных уполномоченным органом** | | | | |
| 5 | Расчет экологической опасности, связанной с риском выбросов крупных промышленных предприятий города Усть-Каменогорска | Вестник ВКГТУ, №4, 2020. C.144-149.  DOI: 10.51885/15614212\_2020\_4\_144 | 0,58 | Рахметуллина С.Ж., Бугубаева А.Ж., Дмитриева Т.С. |
| 6 | Исследование методов бинаризации для решения задачи автоматического обнаружения дефектов сварных соединений | Вестник ВКГТУ, №3, 2020. Стр.86-90.  DOI: 10.51885/15614212\_2020\_3\_90 | 0,58 | Емельянова М.Г. |
| 7 | Оценка рисков информационной безопасности | Вестник ВКГТУ, №4, 2020. C.158-165.  DOI: 10.51885/15614212\_2020\_4\_158 | 0,92 | Сабитова А.Т. |
| 8 | Проектирование нейронной сети на примере распознавания рукописных цифр | Вестник ВКТУ, №1, 2023. C.134-147.  DOI: 10.51885/1561-4212\_2023\_1\_134 | 1,62 | Кусатаев А.Е.  Тезекпаева Ш.Т. |
| 9 | Разработка системы идентификации человека на основе биометрических признаков | Вестник ВКГТУ, №3, 2019. - С.78-84. | 0,81 | Толегенова М.Е. |
| 10 | Система управления распознаванием речевой информации | Вестник ВКГТУ, №3, 2019. - C.149-155. | 0,81 | Рыспаев А.Б. |
| 11 | Разработка алгоритмов обработки изображений распознавания образов в задачах автоматического контроля качества | Вестник ВКГТУ, №4, 2019. - С.77-81. | 0,58 | Рыжкова Е.В., Азаматов Б.Н., Азаматова Ж.К. |
| 12 | Встроенная система управления светодиодной лампой на основе микроконтроллера Atmega 328 | Вестник ВКГТУ, №4, 2019. - С.73-77. | 0,58 | Бакланов А.Е.  Григорьев Е.А.  Кошубаев Ж.С.  Абылаев Ф.Т. |
| 13 | Влияние атмосферных условий на поведение концентрации вредных веществ в атмосфере региона | Вестник ВКГТУ, №4, 2019. -С.41-47. | 0,81 | Рахметуллина С.Ж., Бугубаева А.Ж. |
| 14 | Разработка и исследование алгоритмов компьютерного зрения для визуального контроля геометрических параметров объектов (определения границ контура детали) | Вестник ВКГТУ, №3, т.2, 2018. -С.149-153. | 0,58 | Рыжкова Е.В. |
| 15 | Разработка математической модели для визуального контроля качества процесса напыления на изделия медицинского назначения | Вестник ВКГТУ, №3, т.2, 2018. -С. 57-62. | 0,69 | Искакова М.М. |
| 16 | Визуальный контроль качества технологических изделий с использованием методов компьютерного зрения | Вестник ВКГТУ, №2, 2019. - С.80-85. | 0,69 | Рыжкова Е.В. |
| 17 | Automated visual inspection in the endoprosthesis production | Совместный выпуск научных журналов «Вестник» ВКГТУ им.Д.Серикбаева и «Вычислительные технологии» Института СО РАН, №3, т.1, Ч.3, 2018. - С.78-90. | 1,50 | Yemelyanova М. |
| 18 | Development and research of computer vision algorithms for visual control of geometric parameters of objects (defining the boundaries of the contour of the part) | Совместный выпуск научных журналов «Вестник» ВКГТУ им. Д.Серикбаева и «Вычислительные технологии» Института СО РАН, №3, т.1, Ч.2, 2018. - С. 190-200. | 1,27 | Бакланов А.Е.,  Рыжкова Е.В.  Пронина М. |
| 19 | Mathematical model development for visual quality control of coatings sprayed on the products for medical purposes | Совместный выпуск научных журналов «Вестник» ВКГТУ им. Д.Серикбаева и «Вычислительные технологии» Института СО РАН, №3, т.1, Ч.2,2018. - С.83-91. | 1,04 | Рыжкова Е.В.,  Искакова М.М. |
| 20 | Development of technological vision system for tracing a physical object with the use of the meanshift algorithm | Совместный выпуск научных журналов «Вестник» ВКГТУ им. Д.Серикбаева и «Вычислительные технологии» Института СО РАН, №3, т.1, Ч.2, 2018. - С.44-55. | 1,39 | Григорьева С.В.,  Байдилдина А.Т.,  Швец О.Я.  Шахарова Г. |
| 21 | Mathematical modeling of conveyor data processing technology in beat-networks | Совместный выпуск научных журналов «Вестник» ВКГТУ им. Д.Серикбаева и «Вычислительные технологии» Института СО РАН, №3, т.1, Ч.2, 2018. – С. 200 – 211. | 1,39 | Сагынганова И.  Бакланов А.Е. |
| 22 | Разработка методики анализа минеральных пород в горнодобывающей промышленности | Совместный выпуск научных журналов «Вестник» ВКГТУ им. Д.Серикбаева и «Вычислительные технологии» Института СО РАН, №3, ч.1, 2013. – С. 60 – 66. | 0,81 | Узденбаев Ж.Ш. |
| 23 | Design of Automated Image Recognition System to Assess the Quality of the Mineral Species using CASE Technology // | Совместный выпуск Вестник КазНУ им. Аль-Фараби Серия математика, механика и информатика, №3(86), 2015. и Вычислительные технологии, Том 20, №4, ИВТ СО РАН, 2015. - С.106-117. | 1,39 | Бакланов А.Е.,  Швец О.Я. |
| 24 | Использование микроскопических методов исследования материалов для определения минералогического состава горных пород // | Фундаментальные проблемы современного материаловедения, том 13, №2, 2016. – С.184-190. (ISSN: 1811-1416) | 0,81 | Бакланов А.Е.  Маркин В.Б. |
| 25 | Система обеспечения равномерного освещения с использованием веб-камеры | Научный вестник НГТУ. – 2019. – № 2 (75). – С. 7–20.  DOI: 10.17212/1814-1196-2019-2-7-20. | 1,62 | Дмитриев А.К.,  Бакланов А.Е.,  Саюн, В.М.  Григорьева С.В., Алимханова А.Ж. |
| **Патенты, свидетельства на интеллектуальную собственность** | | | | |
| 26 | Автоматизированная система распознавания изображений для оценки качественного состава минеральных пород в горнодобывающей промышленности | Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №0338 от 22 февраля 2016 на объект интеллектуальной собственности. |  | Землянухин Н.С. |
| 27 | Система автоматизированной обработки микроснимков для анализа горных пород | Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №1832 от 23 августа 2016 года на объект интеллектуальной собственности |  | Бакланов А.Е.,  Грохотов А.Н. |
| 28 | Система технического зрения для отслеживания изменения положения объекта «Computer Tracker» | Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 2758 от 24 августа 2018 года. |  | Байдилдина А.Т.,  Бакланов А.Е., Григорьева С.В. |
| 29 | Программа для определения границ изображений изделий медицинского назначения с помощью алгоритма Canny «ImageEdge Detection» | Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 79 от 8 октября 2018 года. |  | Рыжкова Е.В., Бакланов А.Е., Григорьева С.В |
| 30 | Программа выявления дефектов изделий медицинского назначения в реальном времени «QualityControl» . | Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №143 от 11 октября 2018 года |  | Бакланов А.Е., Григорьева С.В.,  Титов Д.Н. |
| 31 | Визуализация движения программируемого манипулятора при производстве изделия медицинского назначения «TrackEditor» | Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 127 от 10 октября 2018 года. |  | Бакланов А.Е., Григорьева С.В.,  Титов Д.Н. |
| 32 | Способ нанесения гидроксиапатита на матрицу из титана и его сплавов | Патент: Рег.№ 2018/0465.1 от 02.06.2018. |  | Алонцева Д.Л., Русакова А.В., Прохоренкова Н.В., Жилкашинова А.М., Абилев М.Б. |
| **Монографии** | | | | |
| 33 | Разработка интеллектуальной системы распознавания горных пород | Усть-Каменогорск: ТОО «BIOSpro», 2023. -202 с. ISBN 978-601-208-806-9 | 11,62 |  |
| 34 | Разработка методов и алгоритмов распознавания изображений для идентификации минералов в горных породах | Усть-Каменогорск: TOO ВКПК Арго, 2016. – 125 c.  ISBN 978-601-7552-46-6 | 7,81 |  |
| 35 | Автоматизированная обработка микроснимков горных пород с использованием методов компьютерного зрения. | Усть-Каменогорск: TOO ВКПК Арго, 2017. – 166 c.  ISBN 978-601-208-465-8 | 10,44  8,25 | Бакланов А.Е. |
| 36 | СВС- материалы для очистки отработавших газов двигателей | Усть-Каменогорск: TOO ВКПК Арго, 2016. – 132 c.  ISBN 978-7552-80-0 | 8,25  1,5 | Бакланов А.Е.,  Канапитов М.С. и др.  Всего 7 чел. |
| **Публикации в сборниках трудов международных конференций, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus** | | | | |
| 37 | Methods and algorithms of image recognition for mineral rocks in the mining industry | Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2016, 9713 LNCS, pp. 253–262.  DOI: 10.1007/978-3-319-41009-8\_27  (ISSN 0302-9743, e-ISSN 1611-3349). | 1,16 | Baklanov, M.A. |
| 38 | Linear TV recommender through big data | Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2016, 9714 LNCS, pp. 466–474.  DOI: 10.1007/978-3-319-40973-3\_47  (ISSN 0302-9743, e-ISSN 1611-3349) | 1,04 | Baklanov, M.A. |
| 39 | Methods of machine learning for linear TV recommendations | Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2016, 9773, pp. 607–615,  DOI: 10.1007/978-3-319-42297-8\_56  (ISSN 0302-9743, e-ISSN 1611-3349) | 1,04 | Baklanov, M.A. |
| 40 | Algorithms of the cluster and morphological analysis for mineral rocks recognition in the mining industry | Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2016, 9772, pp. 268–278.  DOI: 10.1007/978-3-319-42294-7\_23  (ISSN 0302-9743, e-ISSN 1611-3349) | 1,27 | Baklanov, M.A. |
| 41 | Methods and algorithms of computer vision for automated processing of mineral rocks images | SACI 2015 - 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Proceedings, 2015, pp. 449–454, DOI:[10.1109/SACI.2015.7208246](http://dx.doi.org/10.1109/SACI.2015.7208246) | 0,69 | Baklanov, A.,  Shvets, O. |
| 42 | Cluster analysis methods for recognition of mineral rocks in the mining industry | 2014 4th International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), Paris, France, 2014, pp. 1-5, DOI**:**[10.1109/IPTA.2014.7001972](https://doi.org/10.1109/IPTA.2014.7001972) | 0,58 | Shvets, O. |
| 43 | Quantitative evaluation of accuracy of digital microscope system for automated petrographic analysis | SIMULTECH 2014 - Proceedings of the 4th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, 2014, pp.560-566.  DOI: 10.5220/0005025705600566 | 0,81 | Kornev, V.  Shvets, O. |
| 44 | Development of methods and algorithms of reduction for image recognition to assess the quality of the mineral species in the mining industry /Baklanova, O.E., Shvets, O.Y. // | Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2014, 8888, pp. 75–83.  DOI 10.1007/978-3-319-11331-9. | 0,92 | Shvets, O. |
| 45 | Automation system development for micrograph recognition for mineral ore composition evaluation in mining industry | IFIP Advances in Information and Communication Technology, 2014, 436, pp. 604–613  DOI: 10.1007/978-3-662-44654-6\_60 | 1,16 | Shvets, O.  Uzdenbaev, Z. |
| 46 | Methods and algorithms of cluster analysis in the mining industry solution of tasks for mineral rocks recognition | SIGMAP 2014 - Proceedings of the 11th International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications, Part of ICETE 2014 - 11th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications, 2014, pp. 165–171  DOI: 10.5220/000502290165017 | 0,69 | Shvets, O. |
| 47 | ΣP-algorithm for the approximation of the function with two independent variables | Proceedings - 2012 7th International Forum on Strategic Technology, IFOST 2012, 2012, pp.755-761  DOI: 10.1109/IFOST.2012.6357666 | 0,69 |  |
| 48 | Influence of emissions of harmful substances in atmosphere on population health | Proceedings - 2012 7th International Forum on Strategic Technology, IFOST 2012, 2012, pp.149-152.  DOI: 10.1109/IFOST.2012.6357520 | 0,23 | Baklanov, A.E.,  Titov, D.N. |
| 49 | Automatization of algorithms for visual quality control of coatings and contours on the products for medical purposes | MCCSIS 2018 - Multi Conference on Computer Science and Information Systems; Proceedings of the International Conferences on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing 2018, 2018, 2018-July, pp. 432–434. | 0,46 | Ryzhkova, E.V., Iskakova, M.M. |
| Итого, общее количество научных трудов, опубликованных после присвоения ученого звания – **49**, в том числе | | | | |
| - научных трудов, опубликованных в международных рецензируемых журналах – **4** | | | | |
| - научных трудов, опубликованных в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом – **21** | | | | |
| - монографии – **4** | | | | |
| - патент – **1**, авторские свидетельства – **6** | | | | |
| - публикации в сборниках трудов международных конференций, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus - **13** | | | | |