

Академик Е.А. Букетов атындағы Қарағанды ұлттық зерттеу университетінің  
 физикалық және аналитикалық химия кафедрасының қауымдастырылған профессоры,  
 х.ғ.к. Пустолайкина Ирина Анатольевнаың  
 ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектерінің

**ТІЗІМІ  
 СПИСОК**

научных и научно-методических трудов  
 ассоциированного профессора кафедры физической и аналитической химии  
 Карагандинского национального исследовательского университета имени академика Е.А. Букетова,  
 к.х.н. Пустолайкиной Ирины Анатольевна

Р/с № / № п/п	Атауы / Название	Баспа немесе қолжазба құқында / Печатный или на правах рукописи	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), 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
<b>1. Монографиялар, оқулықтар мен оқу құралдары:</b>					
<b>1. Монографии, учебники и учебные пособия:</b>					
1	Молекулярное моделирование и докинг	учебное пособие /печатный	Караганда : Издательство Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова, 2024. — 150 с. ISBN 978-601-362-262-0	9,4	-
2	Молекулярное моделирование и докинг	учебное пособие /электронный	Свидетельство о внесении изменений в государственный реестр на объекты, охраняемые авторским правом № 54287 от 06.02.2025г. Вид объекта авторского права: программа для ЭВМ <a href="https://copyright.kazpatent.kz/?!.iD=0IKq">https://copyright.kazpatent.kz/?!.iD=0IKq</a>	-	-

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

физикалық және аналитикалық химия  
 кафедрасының меңгерушісі

Зав. Кафедрой

физической и аналитической химии

Ғалым хатшы

Ученый секретарь

И.А. Пустолайкина



С.Н. Никольский

Н.Е. Тутинова

2. SCOPUS және Web of Science ДҚ бойынша индекстелетін нәлдік емес импакт-факторы бар ғылыми журналдарда (SCOPUS және Web of Science ДҚ бойынша автордың жарияланымдар тізімі қоса беріледі)

2. В научных журналах с ненулевым импакт-фактором, индексируемых по БД SCOPUS и/или Web of Science (список публикаций автора по БД SCOPUS и/или Web of Science прилагается)

1	2	3	4	5	6
1.	Synthesis, Photophysical Characterization, and Computational Analysis of Novel Bis(oxazolo[5,4-b]pyridine) Derivatives as Terpyridine-Inspired Fluorophores	статья/электронный	Compounds. – 2026– Vol.6. – №1. – 12. <a href="https://doi.org/10.3390/compounds6010012">https://doi.org/10.3390/compounds6010012</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 2.3, JCR Q3; Scopus: процентиль - 39).	2,5	Palamarchuk I. V., Rakhimzhanova A. S., Volkova S. S., Novikov A. S., Kulakov I. V.
2.	Synthesis, characterization, and computational study of s-methylthio- and n-methylamine substituted epoxybenzo[7,8]oxocyno[4,3-b]pyridine derivatives	статья/электронный	Journal of Molecular Structure. – 2025. – Vol. 1348. – №1. – 143346. <a href="https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.143346">https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.143346</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 4.7, JCR Q2; Scopus: процентиль - 84).	2,4	Stalinskaya A. L., Kurmanova A. F., Rakhimzhanova A. S., Muzaparov R. A., Normatov S., Novikov A. S., Kulakov I. V.
3.	Synthesis of a new heterocyclic system: pyrimidine structural analogues of natural integrastatins A, B	статья/электронный	Synlett. CLOCKSS. – 2024. – Vol.35. – № 15. – P.1799–1806. <a href="https://doi.org/10.1055/a-2239-6657">https://doi.org/10.1055/a-2239-6657</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 1.7, JCR Q3; Scopus: процентиль - 32).	1,0	Chikunov S., Gatilov Y.V., Kulakov I.V

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

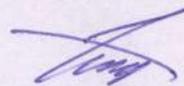
физикалық және аналитикалық химия  
кафедрасының меңгерушісі

Зав. Кафедрой

физической и аналитической химии

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



И.А. Пустолайкина



С.Н. Никольский

Н.Е. Тутинова

1	2	3	4	5	6
4.	Synthesis of New Structural Analogues of Natural Integrastatins with a Basic Epoxybenzo[7,8]oxocine Skeleton: Combined Experimental and Computational Study	статья/электронный	Synthesis, CLOCKSS. – 2023. – Vol.56. – № 2. – P.329–345. <a href="https://doi.org/10.1055/s-0042-1751521">https://doi.org/10.1055/s-0042-1751521</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 2.2, JCR Q2; Scopus: процентиль - 53).	2,1	Kulakov I.V., Stalinskaya A.L., Chikunov S.Y., Gatilov Y. V.
5.	Combined In Silico and Experimental Investigations of Resveratrol Encapsulation by Beta-Cyclodextrin	статья/электронный	Plants-Basel. – 2022. – Vol.11. – № 13. – 1678. <a href="https://doi.org/10.3390/plants11131678">https://doi.org/10.3390/plants11131678</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 4.5, JCR Q1; Scopus: процентиль - 80).	2,1	Iskineyeva A., Fazylov S., Bakirova R., Sarsenbekova A., Seilkhanov O., Alsfook A.A., Elkaeed E.B., Eissa I.H., Metwaly A.M.
6.	Combined Computational and Experimental Studies of Anabasine Encapsulation by Beta-Cyclodextrin	статья/электронный	Plants-Basel. – 2022. – Vol.11. – № 17. – 2283. <a href="https://doi.org/10.3390/plants11172283">https://doi.org/10.3390/plants11172283</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 4.5, JCR Q1; Scopus: процентиль - 80).	2,1	Muldakhmetov Z., Fazylov S., Nurkenov O., Gazaliev A., Sarsenbekova A., Nurmaganbetov Zh., Seilkhanov O., Alsfook, A.A., Elkaeed E.B., Eissa I.H., Metwaly A. M.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

физикалық және аналитикалық химия  
кафедрасының меңгерушісі

Зав. Кафедрой

физической и аналитической химии

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



И.А. Пустолайкина

С.Н. Никольский

Н.Е. Тутинова

1	2	3	4	5	6
<b>3. ҚР ҒЖБССҚК ұсынған басылымдар тізімінде</b> <b>3. В списках изданий, рекомендованных КОКШВО РК</b>					
1.	Combined Computational and Experimental Study of Inclusion Complexes of Lupinine and its 1,2,3-triazole Derivative with $\beta$ -cyclodextrin	статья/электронный	Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2025. – Vol. 27. – № 2. – P.127–138. <a href="https://doi.org/10.18321/ectj1660">https://doi.org/10.18321/ectj1660</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 1.2, JCR Q3; Scopus: процентиль - 33). Список 1	1,5	Nurmaganbetov Zh.S., Fazylov S.D., Nurkenov O.A., Sarsenbekova A.Zh., Seilkhanov O.T., Sviderskiy A.K., Minayeva Ye.V.
2.	Synthesis, Characterization and Computational Study of Novel Copper(II) Chelate Complexes Ligated by Pyridyl-Containing Beta-Diketones	статья/электронный	Eurasian Journal of Chemistry. – 2025. – Vol.30. – No.2(118). – P.4–18. <a href="https://doi.org/10.31489/2959-0663/2-25-5">https://doi.org/10.31489/2959-0663/2-25-5</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 0.8, JCR Q4; Scopus: процентиль - 17). Список 1	1,9	Kukushkin A.A., Kudashova E.V., Root E.V., Kositsyna A.S., Ponomarev I.S., Lyubyashkin A.V.
3.	Clathrate complexes of hydrazones of 2- and 4-hydroxybenzoic acids with Cyclodextrins and their properties	статья/электронный	Chemical Journal of Kazakhstan. – 2025. – Vol. 1. – №89. – P. 25-36. <a href="https://doi.org/10.51580/2025-1.2710-1185.03">https://doi.org/10.51580/2025-1.2710-1185.03</a> (Список 2).	1,5	Fazylov S.D., Nurkenov O.A., Sarsenbekova A.Zh., Satpayeva Zh.B., Bakirova R.E., Sviderskiy A.K., Mendibayeva A.Zh., Ashirbekova B.Zh.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

физикалық және аналитикалық химия  
кафедрасының меңгерушісі

Зав. Кафедрой

физической и аналитической химии

Ғалым хатшы

Ученый секретарь

И.А. Пустолайкина



С.Н. Никольский

Н.Е. Тутинова

1	2	3	4	5	6
4.	Холекальциферолдың олигоқантпен суда еритін кешеніналу	статья/электронный	Вестник КазУТБ. Информационно - коммуникационные и химические технологии – 2025. – Т.2. – № 19. – С. 36-45. <a href="https://doi.org/10.58805/kazutb.v.2.19-106">https://doi.org/10.58805/kazutb.v.2.19-106</a> (Список 2).	1,25	Фазылов С., Нүркенов О., Искинеева А., Мұстафаева А., Сарсенбекова А., Свидерский А.
5.	A Series of Novel Integrastatins Analogues: In silico Study of Physicochemical and Bioactivity Parameters	статья/электронный	Eurasian Journal of Chemistry. – 2024. – Vol. 29. – № 4(116). – P. 44–60. <a href="https://doi.org/10.31489/2959-0663/4-24-13">https://doi.org/10.31489/2959-0663/4-24-13</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 0.8, JCR Q4; Scopus: процентиль - 17). Список 1	2,1	Rakhimzhanova A. S., Muzaparov R. A., Kurmanova A. F., Nikolskiy S. N., Kapishnikova D. D., Stalinskaya A. L., Kulakov I. V.
6.	Cyclization Reaction of 3,5-Diacetyl-2,6-dimethylpyridine with Salicylic Aldehyde and Its Derivatives: Quantum-Chemical Study and Molecular Docking	статья/электронный	Russian Journal of General Chemistry. – 2022. – Vol.92. – №5. – P. 914-924. <a href="https://doi.org/10.1134/s107036322205022x">https://doi.org/10.1134/s107036322205022x</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 0.9, JCR Q4; Scopus: процентиль - 28). Список 1	1,25	Stalinskaya A.L., Chikunov S.Y., Kulakov I.V.
7.	DFT Study of Complexation Reactions Involving Dicarboxylic Acids: Hydrogen Bonds, Influence of Solvent Nature	статья/электронный	Bulletin of the Karaganda University Chemistry Series. – 2022. – №106(2). – P. 43-51 <a href="https://doi.org/10.31489/2022Ch2/2-22-21">https://doi.org/10.31489/2022Ch2/2-22-21</a> (Web of Science: Journal Impact Factor 0.3, JCR Q4; Scopus: процентиль - 7). Список 1	1,1	Kurmanova A.F., Abilkanova F.Zh., Rakhimzhanova A.S.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

физикалық және аналитикалық химия

кафедрасының меңгерушісі

Зав. Кафедрой

физической и аналитической химии

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



И.А. Пустолайкина

С.Н. Никольский

Н.Е. Тутинова



1	2	3	4	5	6
13.	The investigations of acid-base properties of the several small molecules by quantum chemical methods	статья/электронный	Вестник Карагандинского университета. - Серия химия. – 2016. - №4 (84). – С.27-33. <a href="https://doi.org/10.31489/2016ch4/27-32">https://doi.org/10.31489/2016ch4/27-32</a>	0,75	Masalimov A.S., Kobelkova M.N., Rachimzhanova A.S., Tur A.A., Nikolskiy S.N.
14.	Обмен протонами оксиметильного радикала с кислотами и основаниями: полуэмпирическое квантово-химическое исследование	статья/электронный	Вестник КазНУ. Серия химическая. – 2016. – №3-4(83). – С.22-32. <a href="https://doi.org/10.15328/cb800">https://doi.org/10.15328/cb800</a>	1,4	Кутжанова К.Ж., Стадник И.Л., Курманова А.Ф.
<b>4. Патенттер</b> <b>4. Патенты</b>					
15.	Novel anti-neoplastic agents for targeting colon carcinoma cells	Инновационный патент	Australian Government Innovation Patent. Patent number: 2021105710 Date: 10 November 2021 <a href="https://ipsearch.ipaustralia.gov.au/patents/2021105710">https://ipsearch.ipaustralia.gov.au/patents/2021105710</a>	1,3	Balaramnavar V. M., Sharma M., Bonde S., Chikhale R.V., Pant A.M., Wabaidur S.M.
<b>5. Халықаралық ғылыми іс-шаралар материалдарындағы еңбектері</b> <b>5. Труды в материалах международных научных мероприятий</b>					
1.	In silico исследование новых нафтилсодержащих тиосемикарбазидов как перспективных противотуберкулёзных агентов	тезис/электронный	II Научная конференция «Искусственный интеллект в химии и материаловедении»: Сборник тезисов докладов (17–21 ноября 2025, ИОХ РАН, Москва, РФ). - Москва: ИОХ РАН, 2025. – С.211. <a href="https://ai2025.zioc.ru/wp-content/uploads/2025/11/book_of_abstracts.pdf">https://ai2025.zioc.ru/wp-content/uploads/2025/11/book_of_abstracts.pdf</a>	0,06	Курманова А.Ф., Рахимжанова А.С., Музапаров Р.А., Фазылов С.Д.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

физикалық және аналитикалық химия

кафедрасының меңгерушісі

Зав. Кафедрой

физической и аналитической химии

Ғалым хатшы

Ученый секретарь

И.А. Пустолайкина

С.Н. Никольский

Н.Е. Тутинова



1	2	3	4	5	6
2.	In silico оптимизация выбора специфического циклодекстрина в качестве молекулярного контейнера для алкалоидов	тезис/электронный	«XVII Сағынов оқулары. Білім, ғылым және өндіріс интеграциясы» Хатты Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының еңбектері (3 бөлімде) Бөлім 3 / «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ. – Қарағанды: ҚарТУ баспасы, 2025. – С.647-649. <a href="https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2025/07/3-chast.pdf">https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2025/07/3-chast.pdf</a>	0,19	Алиева Д.Т.
3.	In silico исследование супрамолекулярных комплексов куркубит[n]урилов с дофамином и триптофаном	тезис/электронный	«XVII Сағынов оқулары. Білім, ғылым және өндіріс интеграциясы» Хатты Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының еңбектері (3 бөлімде) Бөлім 3 / «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ. – Қарағанды: ҚарТУ баспасы, 2025. – С.716-719. <a href="https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2025/07/3-chast.pdf">https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2025/07/3-chast.pdf</a>	0,19	Полякова В.А.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

физикалық және аналитикалық химия

кафедрасының меңгерушісі

Зав. Кафедрой

физической и аналитической химии

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



И.А. Пустолайкина

С.Н. Никольский

Н.Е. Тутинова

1	2	3	4	5	6
4.	DFT исследование особенностей строения и реакционной способности серии новых пиримидиновых структурных аналогов природных интегрататинов	тезис/электронный	Материалы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2025», секция «Химия» (11-25 апреля 2025, МГУ имени Ломоносова, Москва, РФ). – М.: Издательство «Перо», 2025. – С.408. <a href="https://lomonosov2025.chem.msu.ru/uploads/proceedings_chemlomo2025.pdf">https://lomonosov2025.chem.msu.ru/uploads/proceedings_chemlomo2025.pdf</a>	0,06	Рахимжанова А.С.
5.	Синтез и <i>in silico</i> исследование серии новых аналогов природных интегрататинов	тезис/электронный	Сборник тезисов докладов Десятой Междисциплинарной конференции «Молекулярные и Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии» (22-24 апреля 2025, Санкт-Петербург, РФ) / под редакцией К.В. Кудрявцева и Е.М. Паниной. – С-Пб. : ООО «Сборка», 2025. – С. 171. <a href="https://files.mobi-chem.org/abstracts2025.pdf">https://files.mobi-chem.org/abstracts2025.pdf</a>	0,06	Курманова А.Ф., Капишникова Д.Д., Норматов С., Сталинская А.Л., Кулаков И.В.
6.	Молекулярно-динамическое моделирование лиганд-белок комплексов между производным эпоксидбензо[7,8]оксоцино[4,3-В]пиридина и вирусными протеинами	тезис/печатный	Молекулярная динамика – 2025. Тезисы докладов Всероссийской конференции (25 июня – 2 июля 2025, НГУ, Новосибирск, РФ)/ под редакцией профессора В.Я. Рудяка. - Новосибирск: Издательство «Сибпринт», 2025. – С.86	0,06	Норматов С.Ш., Никольский С.Н., Курманова А.Ф., Кулаков И.В.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

физикалық және аналитикалық химия

кафедрасының меңгерушісі

Зав. Кафедрой

физической и аналитической химии

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



И.А. Пустолайкина

С.Н. Никольский

Н.Е. Тутинова