



Хрусталеv Дмитрий Петрович

- Кафедра/бөлімше** Фармацевтикалық пәндер және химия кафедрасы
- Атағы** Фармацевтика ғылымдарының докторы, доцент
- Электрондық пошта** Hrustalev@kgmu.kz
- Ғылыми қызығушылықтары** Микротолқынды активтендіру кезіндегі органикалық синтез, «жасыл химия», экологиялық таза процестерді, олардан материалдар мен өнімдерді дамыту
- Гранттар**
- 2018-2020 - «Микротолқынды активация кезінде өнеркәсіптік сұранысқа ие фотоволтаикалық полимерлер өндірісінің жасыл технологиясын дамыту» (ҚР БҒМ, 43500 млн. Теңге, ғылыми жетекші)
- 2019 - «Микротолқынды активтендіру жағдайындағы полилактикалық қышқылдың синтезі және медициналық өнімдерді 3D басып шығару арқылы шығару» (ҚММУ ішкі конкурсы, 3,3 млн. теңге, ғылыми жетекші)
- 2018-2019 - «Микротолқынды активтендіру кезінде Ацикловир мен Абакавирдің толық синтезін жасау» (ҚМУ ішкі конкурсы, 1,3 млн. теңге, ғылыми жетекші)
- 2015-2017 - «Микротолқынды активтендіру кезінде өнеркәсіптік сұранысқа ие композиттік материалдарды өндірудің инновациялық технологияларын әзірлеу» (ҚР БҒМ, 15 млн. теңге, ғылыми жетекші)
- 2012-2014 - «Микротолқынды сәулелену кезінде өнеркәсіптік сұранысқа ие органикалық қосылыстарды синтездеудің жаңа экологиялық таза, экономикалық тиімді әдістерін жасау» (ҚР БҒМ, 24 млн. теңге, ғылыми жетекші)
- 2017 - «Жасыл химия - жасыл экономикаға жол, Қазақстанның болашағы». (консультант, Zhas Project, 1,9 млн. теңге)
- 2015-2017 - «Жергілікті техногендік қалдықтар негізінде нанокұрылымды көбік шыны-кристалды жылу оқшаулағыш материалдарды алудың



физика-химиялық негіздері» (жетекші ғылыми қызметкер, ҚР БҒМ, 15 млн. теңге)

2012-2013 - «Техногендік шикізаттан металдарды шығарып алу технологиясы мен техникалық құралдар кешенін жасау» (Жетекші ғылыми қызметкер, Технологиялық даму жөніндегі ұлттық агенттік, 19 млн. теңге)

2010-2012 жж. - «Орталық Қазақстанның баланстан тыс көмірлерінен гуминдік туындылар негізінде минералды-органикалық тыңайтқыштар өндірісінің технологиясын жасау» (жетекші ғылыми қызметкер, ҚР БҒМ, 19,5 млн. теңге)

2010 - «Микротолқынды сәулелену кезінде өнеркәсіптік сұраныстағы симметриялы 1,4-дигидропиридиндердің наноқөлшемін синтездеу» (ҚР БҒМ атқарушы қызметкері, 10 млн. теңге)

Таңдамалы жарияланымдар

A new method for the synthesis of bromine-containing heterocyclic compounds for photovoltaic polymers Khrustalev, D., Yedrissov, A., Shishlova, Y., ...Ilyassov, B., Kurbanova, A. Eurasian Chemico-Technological Journal, 2019, 21(1), стр. 41–44

Photoinduced heating of thin nitrogen-polymer films Chernykh, E.A., Kharintsev, S.S., Edrisov, A.T., Khrustalev, D.P. Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki, 2018, 160(1), стр. 145–153

Peculiarities of the DC-80 reagent based on acetylenic alcohols effect in flotation processes Yushina, T.I., Malyshev, O.A., Shchelkunov, S.A., Khrustalev, D.P. Non-ferrous Metals, 2016, (2), стр. 7–11

Хирш индексі - 3 (Scopus)

Кітаптар

1. Алексеева Валерия., Хрусталева Дмитрий. Моделирование линии производства Абакавира в программе Aspen Hysys. Проектирование производственной линии. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrücken. 2019. 106 с. [1. Валерия Алексеева., Дмитрий Хрусталева. Aspen Hysys бағдарламасындағы Абакавир өндірісінің



желісін модельдеу. Өндірістік желіні жобалау. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2019. 106 с.] 2. Рычкова Елизавета., Хрусталеv Дмитрий. Компьютерное моделирование линии производства субстанции Зидовудина. Техникoэкономическое обоснование. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2018. 135 с. [Рычкова Елизавета., Дмитрий Хрусталеv. Зидовудин субстанциясы өндірісінің желісін компьютерлік модельдеу. Техникалық экономикалық негіздеме. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2018. 135 с.] 3. M.K. Ibrayev, D.P. Khrustalev, A.Z. Dauletzhanov. Comprehensive coal processing and obtaining of new products. iScience. Warsaw, Poland. 2018. [Көмірді кешенді өңдеу және жаңа өнімдер алу. iScience. Варшава, Польша. 2018 жыл.] 4. Хрусталеv Д.П. безопасный синтез лекарственных веществ. Карагандинский государственный медицинский университет. 2017 г. 131 с. [Хрусталеv Д. П. дәрілік заттардың қауіпсіз синтезі. Қарағанды мемлекеттік медицина университеті. 2017 ж. 131 б.] 5. Хрусталеv Дмитрий, Ибраев Марат, Тягунова Ольга. Изготовление фенолформальдегидного пенопласта в условиях МВА. Пошаговая инструкция изготовления фенолформальдегидного пенопласта в условиях микроволновой активации. LAP Academic Publishing RU, 2017 г. 70 с. [Хрусталеv Дмитрий, Ибраев Марат, Тягунова Ольга. МВА жағдайында фенолформальдегидті пенопласты дайындау. Микротолқынды активтендіру жағдайында фенолформальдегид көбік дайындау қадамдық нұсқаулық. LAP Academic Publishing KZ, 2017 ж. 70 б.] 6. Яна Шишлова, Дмитрий Хрусталеv. Синтез композитных нанопорошков в условиях микроволновой активации. Подробное описание эксперимента. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2017. 112 с. [Яна Шишлова, Дмитрий Хрусталеv. Микротолқынды активтендіру жағдайында композитті



наноұнтақтарды синтездеу. Эксперименттің толық сипаттамасы. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2017. 112 с.]

7. Анна Потапкина, Дмитрий Хрусталеv. Получение диоксида селена и эфиров селенистой кислоты в условиях МВА. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2015. 101 с. [Анна Потапкина, Дмитрий Хрусталеv. МВА жағдайында селен диоксидін және селен қышқылының эфирлерін алу. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2015. 101 с.]

8. Анастасия Шевченко, Дмитрий Хрусталеv. Синтез 1,4-дигидропиридинов в условиях микроволновой активации. Пошаговая инструкция поиска оптимальных условий синтеза в условиях МВА. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2014. 150 с. [Анастасия Шевченко, Дмитрий Хрусталеv. Микротолқынды активтендіру жағдайында 1,4- дигидропиридиндер синтезі. МВА жағдайында синтездің оңтайлы шарттарын іздеудің қадамдық нұсқаулығы. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2014. 150 с.]

9. Дмитрий Хрусталеv, Арстан Газалиев. Синтез азотсодержащих веществ в условиях микроволновой активации. История, теория, эксперимент. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2011. 346 с. [Дмитрий Хрусталеv, Арстан Газалиев. Микротолқынды активтендіру жағдайында азот құрамды заттарды синтездеу. Тарих, теория, эксперимент. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2011. 346 с.]

10. Валерия Тишкина, Дмитрий Хрусталеv. Новые методы синтеза «Метазида» и «Фтивазида» в условиях микроволновой активации. Пошагово описание синтеза известных противотуберкулезных препаратов «Метазид» и «Фтивазид». Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2013. 106 с. [Валерий Тишкина, Дмитрий Хрусталеv. Микротолқынды белсендіру жағдайында "Метазида" және "Фтивазида" синтезінің жаңа әдістері. Белгілі



туберкулезге қарсы "Метазид" және "Фтивазид"препараттарының синтезін қадамдық сипаттау. Lambert Academic Publishing, Германия, Saarbrucken. 2013. 106 с.]

11. Хрусталеv Д.П., Фазылов С.Д., Мулдахметов Ж.Х., Болдашевский А.В. Реакции органического синтеза в условиях микроволнового облучения. – КарагандаПавлодар, 2010. – 304 с. [Хрусталеv Д.П., Патенттер Фазылов С.Д., Мулдахметов Ж.Х., Болдашевский А.В. Қысқа толқынды сәулелендіру кезіндегі органикалық синтез реакция

Патенттер, зияткерлік меншік куәліктері

1. Едрисов Азамат Тіржанұлы; Хрусталеv Дмитрий Петрович; Шишлова Яна Константиновна; Воронцова Оксана Юрьевна. 4,4'-дибромо-1,1'-бифенил алу әдісі. Патент No 33381. 11.01.2019 ж., Бул. №2

2. Хрусталеv Дмитрий Петрович; Хрусталева Анастасия Андреевна; Ольга Тягунова; Шишлова Яна Константиновна. Микротолқынды активтендіру жағдайында туберкулезге қарсы бисисоникотинойл-гидразинометан препаратын алу әдісі. ҚР патенті № 33042. Жарияланым. 27.08.2018. бул. No 32 3. Хрусталеv Дмитрий Петрович; Шишлова Яна Константиновна. Микротолқынды активтендіру жағдайында наноздалған никельді полиол синтездеу әдісі. ҚР Патент № 33039. Жарияланым. 27.08.2018. бул. № 32

4. Едрисов Азамат Тіржанұлы; Хрусталеv Дмитрий Петрович; Шишлова Яна Константиновна; Воронцова Оксана Юрьевна. 2,7-дибромо-9н-карбазолды микротолқынды активация кезінде синтездеу әдісі. Патент ҚР № 32873. Жарияланды. 18.06.2018 ж. бул. № 22

5. Хрусталеv Д.П., Федорченко В.А. Ибраев М.К., Тягунова О.А., Хрусталева А.А., Санакулова С.Т. Микротолқынды сәулелену кезінде фенолформальдегид көбігін алу әдісі. 05.02.2018 жылғы No32636 патент

6. Газалиев А.М., Ибраев М.К., Хрусталеv Д.П., Апачиди Н.К., Федорченко В.И. Топтамалық типтегі



диірмен. No 27015 Қазақстан Республикасының инновациялық патенті. 24.09.2012 ж.

7. Хрусталеv Д.П., Хамзина Г.Т., Фазылов С.Д., Мулдахметов З.М. Қысқа толқынды сәулелену кезінде изониазид алу әдісі. No 22270 Қазақстан Республикасының инновациялық патенті. 25 маусым 2010 ж

8. Хрусталеv Д.П., Сулейменова А.А., Хамзина Г.Т., Фазылов С.Д., Мулдахметов З.М. MV сәулелену жағдайында 2-амин-4-фенилтазолды алу әдісі. No 21842 Қазақстан Республикасының инновациялық патенті. 25.08.2009 ж

9. Хрусталеv Д.П., Фазылов С.Д., Сулейменова А.А., Мулдахметов З.М., Животова Т.С. MV сәулелену жағдайында изоникотин қышқылын алу әдісі. No 22173 Қазақстан Республикасының инновациялық патенті. 25.11.2009