

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ
ЖОҒАРЫ БІЛІМ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА
УНИВЕРСИТЕТІ



**НҰРБОЛ
ОРЫНБАСАРҰЛЫ
АПАЗОВ**

Қызылорда, 2026 ж.

Оқырманға

«Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті ғалымдарының библиографиясы» сериясы бойынша оқырманға жол тартқан бұл көрсеткіш химия ғылымдарының кандидаты, профессор, ҚР Ұлттық инженерлік академиясының Академигі, талантты жас ғалымдарға арналған мемлекеттік ғылыми стипендия иегері, Жоғары оқу орнының «Үздік оқытушысы», Қызылорда облысы Әкімі стипендиаты, ҚР ғылымын дамытуға сіңірген еңбегі үшін» төсбелгісінің иегері, «Шапағат» республикалық өнертапқыштар конкурсының жеңімпазы, мемлекеттік ғылыми стипендия иегері, профессор-зерттеуші Нұрбол Орынбасарұлы Аппазовқа арналған.

Библиографияда ғалымның ғылыми және жалпы танымдық еңбектері, өмірі мен қызметін сипаттайтын мәліметтер қамтылған.

Көрсеткіш материалы хронологиялық тәртіппен қазақ және орыс тілдерінде орналасқан.

**ХИМИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ КАНДИДАТЫ,
ПРОФЕССОР НҮРБОЛ ОРЫНБАСАРҰЛЫ
АППАЗОВТЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ
КЕЗЕҢДЕРІ**

Аппазов Нұрбол Орынбасарұлы 1982 жылдың 28 ақпанында Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Жосалы кентінде дүниеге келді.

1998 жылы Жосалы кентіндегі №121 орта мектебін бітірді.

1998 жылы Қорқыт Ата атындағы Қызылорда мемлекеттік университеті Жаратылыстану факультетінде Химия мамандығы бойынша оқуға түсіп, 2002 жылы үздік дипломмен бітірді.

2002-2003 жылдар аралығында Қорқыт Ата атындағы ҚМУ-дың магистратурасында Химиялық технология мамандығы бойынша оқып, үздік дипломмен бітірді.

2002-2003 жж. Қызылорда қаласындағы «Болашақ» мектеп-лицейінде химия пәнінің мұғалімі, «Марсель Петролеум» ЖШС және «Достық Ойл ЛТД» ЖШС-де химик-лаборант, 2003-2004 жж. Қорқыт Ата атындағы ҚМУ «Химия және химиялық технология» кафедрасында оқытушы.

2004-2006 жылдар аралығында әл-Фараби атындағы ҚазҰУ аспирантурасында «Органикалық химия» мамандығы бойынша білім алған.

2006-2009 жж. Алматы қаласындағы «Ә.Б.Бектұров атындағы Химия ғылымдары институты» АҚ Синтетикалық және табиғи дәрілік заттар зертханасында инженер, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың Жаңа химиялық технологиялар және материалдар ғылыми-зерттеу институтында кіші ғылыми қызметкер, Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университетінің Химия

кафедрасында оқытушы, «Coca-Cola Алматы Боттлерс» БК-де химик қызметтерін атқарды.

2009-2020 жж. Қорқыт Ата атындағы ҚМУ «Физика-химиялық талдау әдістері» инженерлік бейіндегі зертханасында ғылыми қызметкер, аға ғылыми қызметкер, зертхана жетекшісі, «Химия және экология» кафедрасында оқытушы, аға оқытушы, қауымдастырылған профессор, «Өміртіршілік қауіпсіздігі және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану» кафедрасының меңгерушісі, Химиялық зерттеулер және технологиялар институтының директоры, «Экология және химиялық технологиялар» кафедрасының профессоры, Ғылыми жұмыстар және халықаралық байланыстар жөніндегі проректор м.а. қызметтерін атқарды.

2020-2021 жж. «Ы. Жақаев атындағы Қазақ күріш шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС-де Басқарма төрағасының ғылыми жұмыстар жөніндегі орынбасары, Басқарма төрағасының м.а. қызметтерін атқарды.

Қазіргі таңда Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті «Инжинирингтік технологиялар» кафедрасының зерттеуші-профессоры және «Физика-химиялық талдау әдістері» инженерлік бейіндегі зертханасының бас ғылыми қызметкері болып табылады.

2009 жылдың 20 қарашасында «Ә.Б. Бектұров атындағы Химия ғылымдары институты» АҚ жанындағы Д 53.18.01 Диссертациялық Кеңесінде 02.00.03 – органикалық химия мамандығы бойынша химия ғылымдарының кандидаты ғылыми дәрежесін алу үшін «Гидроалкоксихарбонилирование изобутилена монооксидом углерода и моно(поли)атомными спиртами в присутствии фосфиновых комплексов переходных металлов VIII группы» тақырыбында кандидаттық диссертациясын қорғады.

ҚР Білім және ғылым министрлігі Білім және ғылым саласындағы бақылау комитетінің шешімімен 2018 жылғы 7 қыркүйектегі №1496 бұйрығымен химия мамандығы бойынша профессор ғылыми атағын алды.

МАРАПАТТАРЫ

- 2010-2012 жылдарға талантты жас ғалымдарға арналған мемлекеттік ғылыми стипендия иегері;
- 2012 жылы Қызылорда облысы «Жас ғалым» номинациясының иегері;
- Қорқыт Ата атындағы Қызылорда мемлекеттік университетінің 75 жылдық мерекелік медалінің иегері;
- 2013 жылы Қызылорда облысы Әкімі стипендиясының иегері;
- 2014 жылы Ресей Жаратылыстану Академиясынан өнертапқыштықты дамытқаны үшін А.Нобель атындағы медалімен марапатталды;
- «Жоғары оқу орнының үздік оқытушысы-2016» атағының иегері;
- ҚР Білім және ғылым министрлігінің «ҚР ғылымын дамытуға сіңірген еңбегі үшін» төсбелгісімен марапатталды;
- Қызылорда қаласының 200 жылдығы мерекелік медалінің иегері;
- «Шапағат-2020» республикалық өнертапқыштар конкурсының жеңімпазы;
- ҚР Ғылым және жоғары білім Министрінің Құрмет грамотасы – 2022 ж.;
- ҚР Президентінің Алғыс хаты – 2022 ж.;
- Мемлекеттік ғылыми стипендия иегері – 2023 ж.;
- ҚР Президентінің Алғыс хаты – 2024 ж.

ҒЫЛЫМИ ЖОБАЛАРДЫ ОРЫНДАУҒА ҚАТЫСУЫ

Бағдарлама:	2010 жылға инициативті және тәуекелді ғылыми зерттеулерді және жасалымдарды орындау
Тапсырушы:	ҚР Білім және ғылыми министрлігінің Ғылым комитеті
Тақырып:	Мұнай өңдеу зауыттары олефинді шикізаттарынан карбон қышқылдарының күрделі эфирлерін алудың энергоұтымды және экологиялық таза технологиясын жасау
Позиция:	Жауапты орындаушы
Бағдарлама:	2012-2014 жылдарға ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру.
Тапсырушы:	ҚР Білім және ғылыми министрлігінің Ғылым комитеті
Тақырып:	Гетероциклді қатардағы кетондар негізіндегі жаңа полифункционалды фосфорорганикалық қосылыстар, биологиялық белсенді заттарды іздестіру.
Позиция:	Жоба жетекшісі
Бағдарлама:	2012-2014 жылдарға ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру
Тапсырушы:	ҚР Білім және ғылыми министрлігінің Ғылым комитеті
Тақырып:	Жантақ (Alhagi pseudoalhagi) дәрілік өсімдік сығындысын атеросклероздың алдын алу және бастапқы формасын емдеуде қолдану перспективалары.
Позиция:	Жауапты орындаушы

Бағдарлама:	2015-2017 жылдарға ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру.
Тапсырушы:	ҚР Білім және ғылыми министрлігінің Ғылым комитеті
Тақырып:	Арал өңірінің мұнаймен ластанған топырақтарының мониторингі әдістерін және биопрепараттарды қолдану арқылы оларды тазарту технологияларын жасау
Позиция:	Жауапты орындаушы
Бағдарлама:	2017-2019 жылдарға ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жобаларын гранттық қаржыландыру
Тапсырушы:	«Ғылым қоры» АҚ,
Тақырып:	Инновациялық технология бойынша мұнай құрамды қалдықтарды өңдеу
Позиция:	Жоба жетекшісі
Бағдарлама:	2018-2020 жылдарға ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру.
Тапсырушы:	ҚР Білім және ғылыми министрлігінің Ғылым комитеті
Тақырып:	Қатты және сұйық қалдықтарды біріктіріп өңдеудегі инновациялық жол және оларды ағынды суларды тазартуға адсорбент ретінде пайдалану
Позиция:	Жоба жетекшісі
Бағдарлама:	2021-2023 жылдарға ғылыми зерттеулерді

	гранттық қаржыландыру
Тапсырушы:	ҚР Білім және ғылыми министрлігінің Ғылым комитеті
Тақырып:	Аса жоғары жиілікті сәулелендіру жағдайында тәжірибелік маңызды карбон қышқылдарының күрделі эфирлерінің синтезін жасау
Позиция:	Жауапты орындаушы
Бағдарлама:	Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme (2021-2025)
Тапсырушы:	European commission
Тақырып:	Innovative water-soluble phytomaterial inhibitors for Alzheimers and Parkinsons diseases prevention
Позиция:	Жоба жетекшісі
Бағдарлама:	2021-2023 жылдарға ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалы-нысаналы қаржыландыру
Тапсырушы:	ҚР Ауылшаруашылық министрлігі
Тақырып:	Жеміс, көкөніс, дәнді, мал азықтық, бұршақ дақылдарын және карантиндік өсімдіктерді қорғаудың интеграцияланған жүйелерін әзірлеу және жетілдіру. Іс-шара: Өсіру аймағына байланысты жеміс-көкөніс дақылдарын зиянды организмдерден қорғаудың диверсификацияланған және экологияландырылған жүйелерін әзірлеу.
Позиция:	Бөлім жетекшісі
Бағдарлама:	2023-2025 жылдарға ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру
Тапсырушы:	ҚР Ғ ылым және жоғары білім

	министрлігінің Ғылым комитеті
Тақырып:	Жануарлар мен адамдардың әртүрлі ауруларының терапиясында потенциалды белсенді симметриялық және симметриясыз типтегі жаңа орынбасқан каркасты фосфонаттарды жасау
Позиция:	Ғылыми жетекші
Бағдарлама:	2024-2026 жылдарға ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру
Тапсырушы:	ҚР Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым комитеті
Тақырып:	Жаңа 7-азакумарин платформасы негізіндегі ісікке қарсы құралдардың молекулалық дизайны
Позиция:	Ғылыми жетекші
Бағдарлама:	2023-2025 жылдарға ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалы-нысаналы қаржыландыру
Тапсырушы:	ҚР Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым комитеті
Тақырып:	Қызылорда облысында су тапшылығы жағдайында мал азықтық дақылдары мен ағаш екпелерін суару үшін сарқынды суларды қауіпсіз утилизациялау технологиясын әзірлеу
Позиция:	Бөлім жетекшісі
Бағдарлама:	2024-2026 жылдарға ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру
Тапсырушы:	ҚР Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым комитеті
Тақырып:	Күріш қауызынан алынатын өсімдік майы май қышқылдарының моно және диглицеридтерін фармакофорлы фрагменттермен модификациялау – ісікке қарсы қосылыстарды жасау
Позиция:	Жауапты орындаушы

ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕРІ

Web of Science және Scopus базасына енген басылымдардағы мақалалар

1. H.A.Suerbaev, E.G.Chepaikin, B.Zh.Dzhiembaev, N.O.Appazov, G.M.Abyzbekova. Catalytic hydroxycarbonylation of isobutylene with carbon monoxide and polyhydric alcohols in the presence of the Pd(acac)₂-PPh₃-TsOH. Petroleum chemistry. 2007. Vol. 47. №5. P. 345-347.
2. [Kh. A. Suerbaev](#), [E. G. Chepaikin](#), [N. O. Appazov](#) and [B. Zh. Dzhiembaev](#). Hydroalkoxycarbonylation of isobutylene with polyhydric alcohols in the presence of catalytic systems based on palladium compounds and tertiary phosphines. Petroleum chemistry. Volume 52, Number 3 (2012), 189-193.
3. Arutyunyan T.V., Korystova A.F., Kublik L.N., Levitman M.Kh., Shaposhnikova V.V., Appazov N.O., Narmanova R.A., Ibadullayeva, Korystov Yu.V. Camel thorn extract reduces activity of angiotensin-converting enzyme in rat aorta increased during aging and treatment with NO- synthase inhibitor. Bulletin of experimental biology and medicine. 2014. Vol. 158, №2. P.222-224.
4. Suerbaev Kh.A., Zhaksylykova G.Zh., Appazov N.O. Biological Active Esters of the Isovaleric Acid. Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2014. – V.16, №4. – P.299-302.
5. Suerbaev Kh.A., Kudaibergenov N.Zh, Appazov N.O., Zhaksylykova G.Zh. Synthesis of l-menthyl isovalerate by esterification of isovaleric acid with l-menthol under microwave irradiation. Russian Journal of Organic Chemistry – 2016. – Vol.52, №4. P.585-586.
6. Chugunova E.A., Akylbekov N.I., Appazov N.O., Makhrus E.M., Burilov A.R. Synthesis of the first tertiary ammonium derivative of 6-chloro-5-nitrobenzofuroxan. Russian Journal of Organic Chemistry – 2016. – Vol.52, №6. P.920-921.
7. Appazov N.O., Seitzhanov S.S., Zhunisov A.T., Narmanova R.A. Synthesis of cyclohexyl isovalerate by carbonylation of isobutylene with carbon monoxide and cyclohexanol in the

presence of Pd(PPh₃)₄-PPh₃-TsOH and its antimicrobial activity. Russian Journal of Organic Chemistry, 2017, Vol. 53, No. 10, pp. 1596–1597.

8. Smolobochkin A.V., Rizbayeva T.S., Gazizov A.S., Voronina J.K., Chugunova E.A., Akylbekov N.I., Appazov N.O., Burilov A.R., Pudovik M.A. Synthesis of 2-(pyrrolidin-1-yl)pyrimidines by reactions of *N*-(4,4-diethoxybutyl)pyrimidin-2-amine with (hetero)aromatic C- nucleophiles. Chemistry of heterocyclic compounds. 2019. V.55. № 6. P. 523-528. <https://doi.org/10.1007/s10593-019-02489-3>. Импакт-фактор JCR 1.277, Q4 SCIE.

9. Smolobochkin A.V., Turmanov R.A., Gazizov A.S., Appazov N.O., Burilov A.R., Pudovik M.A. Synthesis of 2-(Diphenylphosphoryl)pyrrolidine-1-carboxamides Based on the Reaction of 1-(4,4-Diethoxybutyl)ureas with Diphenyl Chlorophosphine. Russian Journal of General Chemistry, 2019, Vol. 89, No. 10, pp. 2143–2146. <https://doi.org/10.1134/S1070363219100244>. Импакт-фактор JCR 0.868, Q4 SCIE.

10. Sergiy Lyubchyk, Olesia Shapovalova, Olena Lygina, Maria Conceição Oliveira, Nurbol Appazov, Andriy Lyubchyk, Adilia Januario Charmier, Svetlana Lyubchik, Armando J. L. Pombeiro. Integrated Green Chemical Approach to the Medicinal Plant *Carpobrotus edulis* Processing. Scientific

reports. (2019) 9:18171 | <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53817-8>. Импакт-фактор JCR 4.38, Q1 SCIE.

11. Ibadullaeva S.Zh., Appazov N.O., Tarahovsky E.A., Zamyatina E.A., Fomkina M.G., Kim Yu.A. Amperometric multi-enzyme biosensors: development and application, a short review. *Biophysics*. 2019. Vol. 64. №5. P.696-707.

12. Bisenov K.A., Narmanova R.A., Appazov N.O. Physical and chemical studies of the oil sludge hydrocarbon composition and the prospects for their use in the technology of expanded clay production. *Известия НАН РК. Серия химии и технологии*. – 2020. - №5(443). С.28-37.

13. Narmanova R.A., Bishimbayev V.K., Tapalova A.S., Appazov N.O. Polymer additive effect on the structural and mechanical properties of the organic part of oil bituminous rock. *Известия НАН РК. Серия химии и технологии*. – 2020. - №5(443). С.141-150.

14. Smolobochkin A.V., Turmanov R.A., Abdullaeva D.S., Gazizov A.S., Voronina J.K., Appazov N.O., Buzyurova D.N., Burilov A.R., Pudovik M.A. 2-(Het)aryl-*N*-phosphorylpyrrolidines via Cyclization of Phosphorus Acid Amides: A Regioselective Approach. *Chemistry Select*. 2020. – 5. – 12045-12050. <https://doi.org/10.1002/slct.202003353>. Импакт-фактор JCR 2.109, Q3 SCIE.

15. Chugunova E., Gazizov A., Sazykina M., Akylbekov N., Gildebrant A., Sazykin I., Burilov A., Appazov N., Karchava Sh., Klimova M., Voloshina A., Sapunova A., Gumerova S., Khamatgalimov A., Gerasimova T., Dobrynin A., Gogoleva O., Gorshkov V. Design of Novel 4-Aminobenzofuroxans and Evaluation of Their Antimicrobial and Anticancer Activity. *International Journal of Molecular Sci.* **2020**, 21, 8292; <https://doi.org/doi:10.3390/ijms21218292>. Импакт-фактор JCR 5.924, Q1 SCIE.

16. Mezhevnikina L.M., Reshetnikov D.A., Fomkina M.G., Appazov N.O., Ibadullayeva S.Zh., Fesenko E.E. Growth

characteristics of human bone marrow mesenchymal stromal cells at cultivation on synthetic polyelectrolyte nanofilms in vitro. *Heliyon* 7 (2021) e06517.

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06517>. 82% CiteScore Scopus.

17. Chugunova E., Gazizov A., Islamov D., Burilov A., Tulesinova A., Kharlamov S., Syakaev V., Babaev V., Akylbekov N., Appazov N., Usachev K., Zhapparbergenov R. The reactivity of azidonitrobenzofuroxans towards 1,3-dicarbonyl compounds: unexpected formation of amino derivative via the regitz diazo transfer and tautomerism study. *International Journal of Molecular Sci.* **2021**, 22, 9646; <https://doi.org/10.3390/ijms22179646>. Импакт-фактор JCR 5.924, Q1 SCIE

18. Appazov N., Diyarova B., Turmanov R., Zhapparbergenov R., Lygina O., Tapalova A., Saduakaskyzy K., Dzhiembaev B. Processing of rice husk and straw into activated carbon. *Bulgarian Chemical Communications*, Volume 53, Issue 3 (pp. 265 - 268) 2021; <https://doi.org/10.34049/bcc.53.3.0195>; 20% CiteScore Scopus.

19. Akhmetov, L.I.; Puntus, I.F.; Narmanova, R.A.; Appazov, N.O.; Funtikova, T.V.; Regepova, A.A.; Filonov, A.E. Recent Advances in Creating Biopreparations to Fight Oil Spills in Soil Ecosystems in Sharply Continental Climate of Republic of Kazakhstan. *Processes* 2022, 10, 549. <https://doi.org/10.3390/pr10030549>. Импакт-фактор JCR 2.847, Q3 SCIE

20. Doroshkevich, A.S.; Lyubchik, A.I.; Oksengendler, B.L.; Zelenyak, T.Y.; Appazov, N.O.; Kirillov, A.K.; Vasilenko, T.A.; Tatarinova, A.A.; Gorban, O.O.; Bodnarchuk, V.I.; et al. Electric Energy Storage Effect in Hydrated ZrO₂- Nanostructured System. *Nanomaterials* 2022, 12, 1783. <https://doi.org/10.3390/nano12111783>. 80% CiteScore Scopus.

- 21.** Appazov N., Diyarova B., Bazarbayev B.M., Lygina O., Dzhiembaev B. Obtaining granular activated carbon using a binder gelatin in the joint processing of rice and oil waste. Bulgarian Chemical Communications, Volume 53, Issue 3 (pp. 265 - 268) 2022; <https://doi.org/10.34049/bcc.54.B1.0362>. 20% CiteScore Scopus.
- 22.** Sennikova V.V., Zalaltdinova A.V., Sadykova Y.M., Khamatgalimov A.R., Gazizov A.S., Voloshina A.D., Lyubina A.P., Amerhanova S.K., Voronina J.K., Chugunova E.A., Appazov N.O., Burirov A.R., Pudovik M.A. Diastereoselective Synthesis of Novel Spiro-Phosphacoumarins and Evaluation of Their Anti-Cancer Activity. International Journal of Molecular Science. **2022**, 23, 14348; <https://doi.org/10.3390/ijms232214348>
- 23.** Chugunova E., Matveeva V., Tulesinova A., Iskanderov E., Akylbekov N., Dobrynin A., Khamatgalimov A., Appazov N., Boltayeva L., Duisembekov B., Zhanakov M., Aleksandrova Y., Sashenkova T., Klimanova E., Allayarova U., Balakina A., Mishchenko D., Burirov A., Neganova M. Water-Soluble Salts Based on Benzofuroxan Derivatives-Synthesis and Biological Activity. International Journal of Molecular Science. **2022**, 23, 14902; <https://doi.org/10.3390/ijms232314902>
- 24.** Funtikova T.V., Akhmetov L.I., Puntus I.F., Mikhailov P.A., Appazov N.O., Narmanova R.A., Filonov A.E., Solyanikova I.P. Bioremediation of Oil-Contaminated Soil of the Republic of Kazakhstan Using a New Biopreparation. Microorganisms **2023**, 11, 522. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11020522>
- 25.** Chugunova E., Gibadullina E., Matylitsky K., Bazarbayev B., Neganova M., Volcho K., Rogachev A., Akylbekov N., Hoang Bao Tran Nguyen, Voloshina A., Lyubina A., Amerhanova S., Syakaev V., Burirov A., Appazov N., Zhanakov M., Leah Kuhn., Sinyashin O., Alabugin I. Diverse biological activity of benzofuroxan/sterically hindered phenols hybrids. Pharmaceuticals **2023**, 16, 499. <https://doi.org/10.3390/ph16040499>
- 26.** Trifonov A.V., Gazizov A.S., Tapalova A.S., Kibardina L.K., Appazov N.O., Voloshina A.D., Sapunova A.S., Lyubina A.P., Abyzbekova G.M., Dobrynin A.B., Litvinov I.A., Tauekel A.K., Yespenbetova Sh.O., Burirov A.R., Pudovik M.A. Synthesis and

Anticancer Evaluation of Novel 7-Aza-Coumarine-3-Carboxamides. *International Journal of Molecular Science*. 2023, 24, 9927; <https://doi.org/10.3390/ijms24129927>

27. Narmanova R., Tapalova A., Zhapparbergenov R., Appazov N. Biological products for soil and water purification from oil and petroleum products. *EVERGREEN Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences & Green Asia Strategy*, Vol. 10, Issue 02, pp. 688-695, June 2023. <https://doi.org/10.5109/6792815>

28. Gibadullina E., Neganova M., Aleksandrova Yu., Hoang Bao Tran Nguyen, Voloshina A., Khrizanforov M., Thi Thu Nguyen, Vinyukova E., Volcho K., Tsypyshev D., Lyubina A., Amerhanova S., Strelnik A., Voronina J., Islamov D., Zhapparbergenov R., Appazov N., Chabuka B., Christopher K., Burirov A., Salakhutdinov N., Sinyashin O., Alabugin I. Hybrids of Sterically Hindered Phenols and Diaryl Ureas: Synthesis, Switch from Antioxidant Activity to ROS Generation and Induction of Apoptosis. *International Journal of Molecular Science*. 2023, 24, 12637; <https://doi.org/10.3390/ijms241612637>

29. Chugunova E., Gazizov A.S., Islamova D, Matveeva V., Burirov A., Akylbekov N., Dobrynin A., Zhapparbergenov R., Appazov N., Chabuka B.K., Christofer K., Tonkoglavova D.I., Alabugin I.V. An unusual rearrangement of pyrazole nitrene and coarctate ring-opening/recyclization cascade: formal CH-acetoxylation and azide/amine conversion without external oxidants and reductants. *Molecules* 2023, 28, 7335. <https://doi.org/10.3390/molecules28217335>

30. Appazov N.O., Syzdykbayev M.I., Appaz A.N., Nazarov E.A., Darmagambet K.Kh., Balykbayeva G.T., Abzhalelov B.B., Askarova G.Sh., Kim Yu.A. Microwave activation of isovaleric acid monoglyceride synthesis and its antimicrobial activity. *Bulgarian Chemical Communications*, Volume 56, Issue1 (pp. 9-13) 2024. P. 9-13. DOI: 10.34049/bcc.56.1.5611

31. Diyarova B., Appazov N., Bazarbayev B., Dzhiembaev B., Lygina O., Tapalova A.S. Production of activated carbon granulated by treatment of rice husk and straw with an oil sludge using polyvinyl acetate as a binder. *Egyptian Journal of Chemistry*. Vol. 66, No. SI 13 pp.1871 - 1878 (2023). DOI: 10.21608/EJCHEM.2023.210552.7969.

- 32.** Zalaltdinova A.V., Sadykova Y.M., Gazizov A.S., Smailov A.K., Syakaev V.V., Gerasimova D.P., Chugunova E.A., Akyzbekov N.I., Zhapparbergenov R.U., Appazov N.O., Burilov A.R., Pudovik M.A., Alabugin I.V., Sinyashin O.G. Superelectrophilic Activation of Phosphacoumarins towards Weak Nucleophiles via Brønsted Acid Assisted Brønsted Acid Catalysis. *International Journal of Molecular Science*. 2024, 25, 6327; <https://doi.org/10.3390/ijms25126327>.
- 33.** Smolobochkin A., Niyazova D., Gazizov A., Syzdykbayev M., Voloshina A., Amerhanova S., Lyubina A., Neganova M., Aleksandrova Y., Babaeva O., Voronina J., Appazov N., Sinyashin O., Alabugin I., Burilov A., Pudovik M. Discovery of Di(het)arylmethane and Dibenzoxanthene Derivatives as Potential Anticancer Agents. *International Journal of Molecular Science*. 2024, 25, 6724; <https://doi.org/10.3390/ijms25126724>
- 34.** Yergaziyeva G., Mambetova M., Makayeva N., Diyarova B., Appazov N. Lithium-Containing Sorbents Based on Rice Waste for High-Temperature Carbon Dioxide Capture. *Journal of Composites Science*. 2024, 8, 376. <https://doi.org/10.3390/jcs8090376>
- 35.** Neganova M., Aleksandrova Yu., Voloshina A., Lyubina A., Appazov N., Yespenbetova Sh., Valiullina Z., Samorodov A., Bukharov S., Gibadullina E., Tapalova A., Bogdanov A. Biological Activity Evaluation of Phenolic Isatin-3-Hydrazones Containing a Quaternary Ammonium Center of Various Structures. *International Journal of Molecular Science*. 2024, 25, 11130; <https://doi.org/10.3390/ijms252011130>
- 36.** Smolobochkin A., Gazizov A., Appazov N., Sinyashin O., Burilov A. Progress in the Stereoselective Synthesis Methods of Pyrrolidine-Containing Drugs and Their Precursors. *International Journal of Molecular Science*. 2024, 25, 11158; <https://doi.org/10.3390/ijms252011158>
- 37.** Karakus N.R., Turk S., Eskiler G.G., Syzdykbayev M., Appazov N., Ozacar M. Investigation of Tannic Acid Crosslinked PVA/PEI-Based Hydrogels as Potential Wound Dressings with Self-Healing and High Antibacterial Properties. *Gels* 2024, 10, 682. <https://doi.org/10.3390/gels10110682>

- 38.** Presnukhina S.I., Kotlyarova V.D., Shetnev A.A., Baykov S.V., Turmanov R., Appazov N., Zhapparbergenov R., Zhussupova L., Togyzbayeva N., Cloete S.J., Korsakov M., Boyarskiy V., Petzer A., Petzer J.P. Synthesis of 1,2,4-Oxadiazin-5(6H)-One Derivatives and Their Biological Investigation as Monoamine Oxidase Inhibitors. *Molecules* 2024, 29, 5550. <https://doi.org/10.3390/molecules29235550>
- 39.** Altynbassova A.J., Doroshkevich A.S., Appazov N.O., Kibardina E.A., Ainabekova S.S., Perez Moreno A.C., Slavkova Z. A method for studying the electrical capacity of a ZrO₂-based nanopowder system. *Eurasian Journal of Physics and Functional Materials*. 8 (2024). 185-193. <https://doi.org/10.69912/2616-8537.1235>
- 40.** Kalashnikova A.A., Toibazarova A.B., Artyushin O.I., Anikina L.V., Globa A.A., Klemenkova Z.S., Andreev M.V., Radchenko E.V., Palyulin V.A., Aleksandrova Yu.R., Syzdykbayev M.I., Appazov N.O., Chubarev V.N., Neganova M.E., Brel V.K. Design of New Daunorubicin Derivatives with High Cytotoxic Potential. *International Journal of Molecular Science*. 2025, 26, 1270. <https://doi.org/10.3390/ijms26031270>
- 41.** Fedoseeva A.A., Yespanova I., Sultanova E.D., Gafiatullin B.Kh., Ibragimova R.R., Darmagambet K.Kh., Il'ina M.A., Chibirev E.O., Evtugin V.G., Appazov N.O., Burirov V.A., Solovieva S.E., Antipin I.S. Sulfonate Thiacalixarene-Modified Polydiacetylene Vesicles as Colorimetric Sensors for Lead Ion Detection. *Colloids Interfaces* 2025, 9, 20. <https://doi.org/10.3390/colloids9020020>
- 42.** Appazov N.O., Espanova I.D., Niyazova D.Zh., Moldanazar A.A., Zhapparbergenov R.U., Turmanov R.A., Toibazarova A.B., Appaz A.N., Syzdykbayev M.I. Extraction of cellulose from rice straw by microwave irradiation. *Bulgarian Chemical Communications*, Volume 57, Issue 1 (pp. 14-19) 2025. <https://doi.org/10.34049/bcc.57.1.5609>
- 43.** Diyarova B., Appazov N., Bazarbayev B., Dzhiembaev B., Lygina O., Niyazova D., Espanova I. Integrated Production of Granular Activated Carbon from Rice and Oil Waste. *Advanced Journal of Chemistry, Section A*, 2025, 8(9), 1508-1521. <https://doi.org/10.48309/AJCA.2025.486309.1734>

- 44.** Chekhov E.V., Bakaev I.V., Gukova A.K., Shaposhnikov N.O., Komlyagina V.I., Appazova S., Diyarova B., Darmagambet K., Appazov N., Romashev N.F., Gushchin A.L. Cadmium Complexes—A Novel Family in the Coordination Chemistry of 1,2-bis(arylimino)acenaphthenes. *Inorganics* 2025, 13, 145. <https://doi.org/10.3390/inorganics13050145>
- 45.** Narmanova R., Appazov N., Puntus I.F., Niyazova D., Kuzhamberdieva S., Kanzhar S., Alimkhan B., Alzhanova G. Development and application of a dry form of a new biopreparation for remediation of oil-contaminated soils in extreme continental climate conditions. *Edelweiss Applied Science and Technology*. Vol. 9, No. 5, 572-584. <https://doi.org/10.55214/25768484.v9i5.6947>
- 46.** Danilenko I., Gorban O., Shylo A., Velasco L.F., Lyubchuk S., Kumar N., Lyubchuk S., Appazov N., Lyubchuk A. Double-layer humidity to electricity converter based on oxide powders with opposite ionic conductivity for operation without humidity gradient. *Journal of Power Sources* 652 (2025) 237439. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2025.237439>
- 47.** Askarova Sh., Sitdikova K., Kassenova A., Chaprov K., Svirin E., Tsoy A., Johannes de Munter, Gorlova A., Litavrin A., Deikin A., Nedorubov A., Appazov A., Kalueff A., Chernopiatko A., Strekalova T. Distinctive Effects of Fullerene C₆₀ and Fullerenol C₆₀(OH)₂₄ Nanoparticles on Histological, Molecular and Behavioral Hallmarks of Alzheimer's Disease in APP^{swe}/PS1E9 Mice. *Antioxidants* 2025, 14, 834. <https://doi.org/10.3390/antiox14070834>.
- 48.** Karandeeva A.S., Bogdanova N.A., Kabanova M.V., Filimonov S.I., Chirkova Z.V., Romanycheva A.A., Panova V.A., Shetnev A.A., Togyzbayeva N.A., Kanzhar S.A., Appazov N.O., Suponitsky K.Yu. Diastereoselective Synthesis and Biological Evaluation of Spiro[chromane-2,4'-pyrimidin]-2'(3'H)-ones as Novel Antimicrobial and Antioxidant Agents. *Molecules* 2025, 30, 2954. <https://doi.org/10.3390/molecules30142954>
- 49.** Trifonov A.V., Appazov N.O., Bagautdinova R.K., Kibardina L.K., Pudovik M.A., Lyubina A.P., Voloshina A.D., Gazizov A.S., Tolegen A.E., Togyzbayeva N.A., Darmagambet K.Kh., Turmanov R.A., Chugunova E.A., Burilov A.R. New 7-

azacoumarin-3-carboxamide phosphonium salts: cytotoxicity and the Wittig olefination. *Mendeleev Communications*, 2025, 35, 537–539. <https://doi.org/10.71267/mencom.7750>.

50. Appazov N.O., Narmanova R.A., Yespanova I.D., Darmaganbet K.K., Akhataev N.A., Kanzhar S.A., Appazova Z.Zh., Serikkul A.O., Togyzbayeva N.A., Turmanov R.A., Syzdykbayev M.I., Askarova G.Sh. Technology for Obtaining Silicon Dioxide from Rice Husk Using Microwave Irradiation. *Advanced Journal of Chemistry, Section A*, 2026, 9(1), 44-55. <https://doi.org/10.48309/AJCA.2026.524934.1857>

51. Appazov N., Diyarova B., Tolegenkyzy M., Syzdykbayev M., Toibazarova A., Niyazova D., Yespanova I., Kanzhar S., Alimkhan B., Bekkhozhayev M., Serikbayev M., Turmanov R., Zhapparbergenov R., Narmanova R., Akhatayev N., Balykbayeva G., Yespenbetova S., Nazarov E., Askarova G., Akylbekov N. Production of Granular Porous Carbon Sorbent by Co-Thermolysis of Agricultural and Technogenic Waste. *Advanced Journal of Chemistry, Section A*, 2026, 9(1), 104-111. <https://doi.org/10.48309/AJCA.2026.535441.1886>

52. Appazov N.O., Narmanova R.A., Tolegenkyzy M., Kumar N., Lyubchik S., Serikkul A., Dairbekova G., Gushchin A.L., Kanzhar S., Yespanova I., Niyazova D., Toibazarova A., Syzdykbayev M.I., Saktaganova N.A., Turmanov R., Suleimenov N., Shuragazyeva A., Darmaganbet K., Nazarov E., Abzhalelov B. Synthesis and Study of the Sorption Properties of Calcium Silicate Obtained from Rice Husks. *Advanced Journal of Chemistry, Section A*, 2026, 9(1), 124-133. <https://doi.org/10.48309/AJCA.2025.535014.1884>

53. Çakar E., Çakar S., Toibazarova A., Syzdykbayev M., Sydykova G., Appazov N., Özacar M. Dye Sensitized Solar Cells Applications of Ruhemann's Purple Metal Complexes. *Chemical Methodologies* 9(2025) 1143-1153. <https://doi.org/10.48309/chemm.2025.535388.1990>

54. Zhanakov M., Zhatkanbayeva Z., Aleksandrova Y., Neganova M., Akylbekov N., Appazov N., Buriilov A., Chugunova E. Benzofuroxans as Promising Biocides for Aerobic and Anaerobic Bacteria in Oil and Gas Wastewater Systems. *Chemical*

<https://doi.org/10.48309/chemm.2025.541585.2000>

55. Doroshkevich A., Altynbassova A., Yespanova I., Appazov N., Akhataev N., Kirillov A., Ainabekova S., Perez Moreno A., Slavkova Z., Mukhametuly B., Kibardina E., Mezentseva Zh., Tameev A. Relaxation Behavior of YSZ-Based Nanopowders Following Electric Field Exposure. *Asian Journal of Green Chemistry*, 10 (1) 2026, 57-68.

<https://doi.org/10.48309/AJGC.2026.537811.1792>

56. Trifonov A.V., Appazov N.O., Bagautdinova R.Kh., Kibardina L.K., Pudovik M.A., Lyubina P., Voloshina A.D., Gazizov A.S., Tolegen A.E., Togyzbayeva N.A., Syzdykbayev M.I., Turmanov R.A., Diyarova B.M., Chugunova E.A., Burilov A.R. New Derivatives of Coumarin-3-carboxylic Acid Containing a Furopyridine Fragment: Synthesis and Some Properties. *Russian Journal of General Chemistry*, 2025, Vol. 95, No. 8, pp. 1–8.

<https://doi.org/10.1134/S1070363225603369>

57. Appazov N.O., Kanzhar S., Alimkhan B., Bekkhozhayev M., Serikbayev M., Niyazova D., Yespanova I., Toibazarova A., Tolegenkyzy M., Lyubchuk S., Zhapparbergenov R., Turmanov R., Syzdykbayev M., Narmanova R., Appazova Z., Shuragazyieva A., Akhataev N., Nazarov E., Darmaganbet K., Abzhalelov B. Synthesis of Hydrochar by Hydrothermal Carbonization of Rice Husk. *Advanced Journal of Chemistry, Section A*, 2026, 9(2), 265-274. <https://doi.org/10.48309/AJCA.2026.534818.1883>

58. Zalaltdinova A., Appazov N., Sadykova Yu., Gazizov A., Burilov A. Synthesis of new asymmetrical frame phosphonates based on Sesamol. *Edelweiss Applied Science and Technology*. Vol. 9, No. 9, 1764-1775. <https://doi.org/10.55214/2576-8484.v9i9.10213>

59. Kuznetsova E., Rysaeva R., Gerasimova D., Strel'nik A., Smolobochkin A., Turmanov R., Appazov N., Gazizov A., Akylbekov N., Chugunova E., Burilov A., Pudovik M. Switching Imidazolinones from Electrophiles to Nucleophiles: Synthesis of 4-(Pyrrolidin-2-yl)imidazole-2-ones via Regioselective Electrophilic Addition / Deprotonation Reaction. *Chem. Methodol.*, 2026, 10(1) 40-48.

<https://doi.org/10.48309/chemm.2026.539448.1998>

- 60.** Appazov N.O., Tapalova A.S., Alimkhan B.G., Kanzhar S.A., Toibazarova A.B., Shuragazyeva A.T., Diyarova B.M., Askarova G.Sh., Appazova Z.Zh., Appazova S.M., Zhanakov M.N., Abyzbekova G.M., Akhatayev N.A., Nazarov E.A., Abzhalelov B.B. Extraction of Vegetable Oil from Rice Husk and Synthesis of Fatty Acid Monoglycerides. *Chem. Methodol.*, 2026, 10(1) 63-74. <https://doi.org/10.48309/chemm.2026.543433.2007>
- 61.** Aleksandrova Yu., Neganova M., Tapalova A., Sokolova A., Rodionov A., Shagina I., Appazov N., Brel V. Terpene-Functionalized 3,5-Bis(benzylidene)-4-piperidones: Synthesis, Cytotoxicity Properties, In Silico and In Vitro Studies. *Chemistry* 2025, 7, 167. <https://doi.org/10.3390/chemistry7050167>
- 62.** Zalaltdinova A.V., Appazov N.O., Sadykova Yu.M., Gazizov A.S., Akyzbekov N.I., Darmagambet K.Kh., Turmanov R.A., Syakaev V.V., Gerasimova D.P., Chugunova E.A., Burilov A.R., Sinyashin O.G. New phosphacoumarins containing aldehyde group: synthesis and properties. *Mendeleev Communications*, 2025, 35, 651–653. <https://doi.org/10.71267/mencom.7862>
- 63.** Altynbassova A., Yespenbetova S.O., Balykbayeva G., Kurbanov D., Appazov N., Yespanova I., Doroshkevich A., Ainabekova S., Asgerov E., Kruglyak A., Zatsepin A., Slavkova Z., Dabylova S. Electrical Capacity Study of Charge Accumulators' Adsorption on ZrO₂-3 mol.%Y₂O₃ Nanosystems. *Advanced Journal of Chemistry, Section A*, 2026, 9(3), 383-392. <https://doi.org/10.48309/AJCA.2026.547688.1931>
- 64.** Ivanenko T.Yu., Zalaltdinova A.V., Darmagambet K.Kh., Gerasimova M.A., Sadykova Yu.M., Levandovski V.D., Gazizov A.S., Akyzbekov N.I., Appazov N.O., Burilov A.R., Lutoshkin M.A. Unexpectedly High Acidity of Water-Soluble Phosphacoumarins. *Chemistry* 2025, 7, 175. <https://doi.org/10.3390/chemistry7060175>
- 65.** Narmanova R., Delegan Y., Kocharovskaya Yu., Bogun A., Puntus I., Akhmetov L., Vetrova A., Baraboshkina A., Chayka N., Kuzhamberdieva S., Suleimenov N., Kanzhar S., Niyazova D., Yespanova I., Alimkhan B., Tolegenkyzy M., Darmagambet K., Arynova K., Appazov N., Filonov A. Impact of Oil on the Bacterial Community of the Sierozems of the 'Daulet Asia'

Landfill in Southern Kazakhstan. Processes 2025, 13, 3730.
<https://doi.org/10.3390/pr13113730>

66. Appazov N., Toibazarova A., Zhapparbergenov R., Taubekova G., Yertayeva Zh., Kanzhar S., Alimkhan B., Bekkhozhayev M., Serikbayev M., Tolegenkyzy M., Niyazova D., Yespanova I., Appaz A., Appazova S., Akhatayev N., Abzhalelov B., Nazarov E., Askarova G., Tapalova A., Darmagambet K. Utilization of Agricultural Waste into Terra Preta Biofertilizer and Its Impact on Crop Productivity. Asian Journal of Green Chemistry, 10 (2) 2026, 258-272.
<https://doi.org/10.48309/AJGC.2026.543982.1822>

67. Appazov N., Tolegenkyzy M., Shudabay G.E., Serikkul A., Kumar N., Lyubchik S., Appazova Z.Zh., Syzdykbayev M.I., Akhatayev N.A., Nazarov E.A., Abzhalelov B.B., Askarova G.Sh., Shomantayev A.A., Dairbekova G.S., Gushchin A.L., Yespanova I.D., Niyazova D.Zh., Turmanov R.A., Zhapparbergenov R.U., Narmanova R.A. Obtaining Sodium Aluminosilicate from Rice Husk. Chem. Methodol., 2026, 10(2) 154-163. <https://doi.org/10.48309/chemm.2026.543429.2008>

68. Appazov N., Alimkhan B., Tapalova A., Nazarov E., Askarova G., Diyarova B. Monoglycerides of Fatty Acids Occurrence in Nature: Synthesis, Properties and Uses. J. Chem. Rev., 2026, 8(2), 269-295.
<https://doi.org/10.48309/JCR.2026.553725.1517>

ҚР ҒЖБМ ҒЖБССҚЕК мақұлдаған және басқа да шетелдік, отандық ғылыми басылымдардағы мақалалар

69. А.С. Тапалова, Н.О. Аппазов. Поли- және силикополифосфаттардың Қызылорда ауыз суындағы ерігіштігін және гидролитті тұрақтылығын зерттеу. Вестник КГУ им. Коркыт ата. 2003. №1 (15). С. 143-144.
70. А.С. Тапалова, Н.О. Аппазов, М.И. Сыздықбаев. Органикалық химиядағы тотығу-тотықсыздану реакциялары. Химия мектепте. 2004. № 3. С. 30-33.
71. Г. Садуакаскызы, А.С. Тапалова, Н.О. Аппазов. Молекулалық формула табуға арналған есептер // Химия мектепте. 2004. №4. С. 18-22.
72. А.С. Тапалова, Н.О. Аппазов. Химиялық элементтердің таралуы және биологиялық ролі. Химия мектепте. 2004. №5. С. 12-15.
73. Х.А.Суербаев, Е.Г.Чепайкин, Б.Ж.Джиембаев, Аппазов Н.О., Г.М.Абызбекова. Каталитическое гидроалкоксихарбонилирование изобутилена монооксидом углерода и полиатомными спиртами в присутствии системы $Pd(Asac)_2-PPh_3-TsOH$. Нефтехимия. 2007. том 47. №5. С. 376-378.
74. Н.О. Аппазов, К.С.Каныбетов, Г.М.Абызбекова, А.Ф.Артамонов, Б.Ж.Джиембаев, Х.А.Суербаев. Синтезы на основе оксидов углерода. XII. Карбонилирование изобутилена монооксидом углерода в присутствии глицерина и каталитической системы $Pd(асас)_2-PPh_3-TsOH$. Вестник КазНУ. Серия хим. 2006. №1 (41). С.37-39.
75. Н.О. Аппазов, Г.М.Абызбекова, Б.Ж.Джиембаев, Х.А.Суербаев. Синтезы на основе оксидов углерода. XVIII. Гидроалкоксихарбонилирование изобутилена монооксидом углерода и этиленгликолем в присутствии каталитической системы $Pd(асас)_2-PPh_3-TsOH$. Вестник КазНУ. Серия хим. 2006. №3 (43). С.10-12.
76. К.С.Каныбетов, Н.О.Аппазов, Г.Ж.Жаксылыкова, Г.М.Абызбекова, Х.А.Суербаев. Синтезы на основе оксидов углерода. XIX. Карбонилирование изобутилена монооксидом

углерода и этанолом в присутствии системы $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$. Вестник КазНУ. Серия хим. 2006. №3 (43). С.12-15.

77. Х.А.Суербаев, К.М.Шалмагамбетов, Г.М.Абызбекова, Т.М.Сейлханов, Г.Б.Ахметова, Г.Ж.Жаксылыкова, К.С.Каныбетов, Т.К.Туркбенов, Н.О. Аппазов, Ф.М.Канапиева. Синтезы на основе оксидов углерода. Синтез лекарственных средств карбонилированием изобутилена монооксидом углерода и карбоксилированием оксиаренов щелочными солями алкилугольных кислот. Вестник КазНУ. Серия хим. 2006. №4 (44). С.121-125.

78. Х.А.Суербаев, Б.Ж.Джиембаев, Г.Ж.Жаксылыкова, Т.К.Туркбенов, Н.О.Аппазов, К.С.Каныбетов, Г.М.Абызбекова. Карбонилирование олефинов монооксидом углерода и спиртами в присутствии каталитической системы $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$. Химический журнал Казахстана. 2006. №4. С. 115-121.

79. Н.О.Аппазов, Г.М.Абызбекова, Б.Ж.Жиембаев, Х.А.Суербаев. Изобутиленді көміртегі монооксиді және этиленгликольмен $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$ жүйесі қатысында гидроалкоксихарбонилдеу. Химический журнал Казахстана.- 2006. №4. С.216-217.

80. Н.О.Аппазов, Г.М.Абызбекова, А.Ф.Артамонов, Б.Ж.Джиембаев, Х.А.Суербаев. Гликолиды и глицериды изовалериановой кислоты. Химический журнал Казахстана. 2007. №2. С. 13-17.

81. Х.А.Суербаев, Т.К.Туркбенов, Г.Ж.Жаксылыкова, Н.О.Аппазов, К.С.Каныбетов, М.Е.Булыбаев. Гидроалкоксихарбонилирование олефинов в присутствии не содержащих хлора каталитических систем на основе фосфиновых комплексов палладия. Химический журнал Казахстана. Специальный выпуск. 2007. С. 371-376.

82. Жаксылыкова Г.Ж., Аппазов Н.О., Каныбетов К.С., Туркбенов Т.К., Шалмагамбетов К.М., Абызбекова Г.М., Джиембаев Б.Ж., Суербаев Х.А. Каталитическая гидроэтерификация изобутилена монооксидом углерода и моноатомными (полиатомными) спиртами. Вестник КазНУ. Серия хим. 2007. №5(49). С. 198-200.

- 83.** Х.А.Суербаев, Б.Ж.Джиембаев, Н.О.Аппазов, Г.М.Абызбекова. Карбонилирование изобутилена монооксидом углерода и этиленгликолем в присутствии комплексов палладия. Известия НАН РК. Сер.хим. 2008. №3. С.48-52.
- 84.** Х.А.Суербаев, Н.О.Аппазов, Б.Ж.Джиембаев. Карбонилирование изобутилена монооксидом углерода и глицерином в присутствии системы $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$. Известия НАН РК. Серия хим. 2008. №6. С.7-9.
- 85.** Х.А.Суербаев, Н.О.Аппазов, Б.Ж.Джиембаев. Синтезы на основе оксидов углерода. XXVII. Карбонилирование изобутилена монооксидом углерода и полиатомными спиртами в присутствии системы $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$. Вестник КазНУ. Серия хим. 2009. №3(55). С. 19-25.
- 86.** Н.О.Аппазов, Т.К.Туркбенов, С.Ш.Шакиев, Х.А.Суербаев, К.А.Жубанов. Синтезы на основе оксидов углерода. XXVIII. Способ получения и антимикробная активность циклогексилового эфира изовалериановой кислоты. Вестник КазНУ. Серия хим. 2009. №3(55). С. 31-34.
- 87.** М.И. Сыздыкбаев, В.И. Капралова, Г.У. Жакитова, А.С. Тапалова, З.К. Жаманкулов, Н.О. Аппазов. Нанокеуекті құрылымын реттеуге болатын силикополифосфатты сорбенттерді синтездеу. Вестник КазГосЖенПИ. 2008. №1 (3). С. 151-156.
- 88.** Т.Ж. Жумагулов, П.А. Танжарыков, Б.Б. Абжалелов, Н.О. Аппазов, Б.С. Шакиров. Мұнай және қатты мұнай қалдықтарының құрамын Agilent 7890/5975 хромато-масс спектрометрінде хроматографиялық талдау. Ақмешіт хабаршысы. 2010. №1. С. 71-72.
- 89.** К.С. Каныбетов, Н.О. Аппазов, Г.Ж. Жаксылыкова, У. Кыдырхан, Х.А. Суербаев. Синтезы на основе оксидов углерода. XXXI. Гидроалкоксихарбонилирование изобутилена монооксидом углерода и спиртами в присутствии системы $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$. Вестник КазНУ. Серия хим. 2010. №2 (58). С. 95-98.
- 90.** Н.О. Аппазов, Б.Ж. Джиембаев, Х.А. Суербаев. Синтезы на основе оксидов углерода. XXXII. Гидроалкоксихарбонилирование изобутилена монооксидом

углерода и этиленгликолем в присутствии систем на основе фосфиновых комплексов Pd, Ni и Co. Вестник КазНУ. Серия хим. 2010. №2 (58). С. 103-106.

91. Ж.О. Аппазов, М.И. Сыздықбаев, А.С. Тапалова, Н.О. Аппазов. Темір және мыс иондарын силикофосфатты сорбенттермен сорбциялау процесін зерттеу. Вестник КазНУ. Серия хим. 2011. №2 (62). С. 97-99.

92. Х.А. Суербаев, Е.Г. Чепайкин, Н.О. Аппазов, Б.Ж.Джиембаев. Гидроалкоксихарбонилирование изобутилена полиатомными спиртами в присутствии каталитических систем на основе соединений палладия и третичных фосфинов. Нефтехимия, 2012, Т.52, №3, С. 215-219.

93. Н.О.Аппазов, М.І.Сыздықбаев, Р.Ә.Нарманова, Д.Ж.Ниязова, Н.И.Ақылбеков. Құмкөл мұнайының толық құрамын, шығу тегін және қасиеттерін зерттеу. Вестник КГУ им. Коркыт Ата. 2012. №2(34). С. 114-117.

94. Н.О. Аппазов, Р.А. Нарманова, Б.Б. Махмутов, В.К. Ю. Полифенольные соединения в экстракте верблюжьей колючки *Alhagi Pseudoalhagi*. Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. 2013, №1 (47), С. 36-42.

95. Н.О. Аппазов, Д.Ж. Ниязова, Н.И. Ақылбеков, М.І. Сыздықбаев, Р.Ә. Нарманова. Ақшабұлақ мұнайының құрамын және қасиеттерін зерттеу. ЕҰУ Хабаршысы. Жаратылыстану-техникалық ғылымдар сериясы. – 2013.- №4(95) II ч. – Б. 345-349.

96. Н.О. Аппазов, Н.И. Ақылбеков, Д.Ж. Ниязова, М.І. Сыздықбаев, Р.Ә. Нарманова. Құмкөл мұнайының құрамын және қасиеттерін зерттеу. Известия НАН РК. Серия химическая. – 2013.-№6. – Б. 52-57.

97. Suerbaev K.A., Zhaksylykova G.Z., Appazov N.O. Synthesis of biological active esters of the isovaleric acid by isobutylene hydroalkoxycarbonylation. J. Pet. Environ. Biotechnol. 4: 164. doi:10.4172/2157-7463.1000164 (2013).

98. Р.М.Мойса, Г.К.Василина, Ж.К.Каирбеков, А.И.Купчишин, Н.О.Аппазов. Гидрирование толуола на промотированном природном цеолите месторождения

Шанканай. Вестник КазНУ. Серия хим. 2013. №3 (71). С. 83-89.

99. Н.О.Аппазов, Н.И.Акылбеков. Синтез циклогексилового эфира изовалериановой кислоты в условиях сверхвысокочастотного облучения. Химический журнал Казахстана. 2014. №1(45).С.150-155.

100. Н.О.Аппазов, Н.И.Акылбеков. Синтез этилацетата в условиях сверхвысокочастотного облучения. Известия НАН РК. Серия химическая. – 2014.-№2 (404). – С. 57-62.

101. Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Д.Ж.Ниязова, М.І.Сыздықбеу, Р.Ә.Нарманова. Нұралы мұнайының құрамын және қасиеттерін зерттеу. Вестник КарГУ. Серия химическая. – 2014. - №1(73). – С. 3-7.

102. Н.О.Аппазов, А.К.Тулупова, А.А.Сейтова, Р.А.Нарманова, Г.М.Абызбекова. Синтез изопропилацетата в условиях сверхвысокочастотного облучения. Химический журнал Казахстана. 2014. №2(46).С.237-243.

103. Аппазов Н.О., Шигенова А.С., Акылбеков Н.И., Тулупова А.К., Сейтова А.А., Нарманова Р.А., Наренова С.М. Синтез изоамилацетата в условиях сверхвысокочастотного облучения. Фундаментальные исследования. 2014. №8. ч.5. С. 1075-1079.

104. Аппазов Н.О., Ниязова Д.Ж., Акылбеков Н.И., Омаров Е.А., Еспенбетова Ш.О., Назаров Е.А. Синтез этилбензоата в условиях сверхвысокочастотного облучения. Фундаментальные исследования. 2014. №9. ч.8. С. 1721-1725.

105. Т.В.Арутюнян, А.Ф.Корыстова, Л.Н.Кублик, М.Х.Левитман, В.В.Шапошникова, Н.О.Аппазов, Р.А.Нарманова, С.Ж.Ибадуллаева, Ю.Н.Корыстов. Экстракт верблюжьей колючки снижает активность ангиотензинпревращающего фермента в аорте крыс, увеличенную при старении животных и потреблении ими ингибитора NO-синтазы. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2014. Т.52, №3. С.186-189.

106. Тулупова А.К., Сейтова А.А., Шигенова А.С., Нарманова Р.А., Тулегенова Г.У., Аппазов Н.О. Микроволновая активация в синтезе изопропилового эфира уксусной кислоты // Современные проблемы науки и

образования. – 2014. – № 5; URL:<http://www.science-education.ru/119-14609> (дата обращения: 24.09.2014).

107. Мухамедова Н.С., Исламбекулы Б., Идрисова Д.Т., Тапалова А.С., Жумадилова Ж.Ш., Аппазов Н.О., Шорабаев Е.Ж. Изучение деструкции нефти при обработке органоминеральными удобрениями нефтезагрязненной почвы. Известия НАН РК. Серия химическая. – 2014.-№4 (406). – С. 39-43.

108. Ниязова Д.Ж., Акылбеков Н.И., Омаров Е.А., Аппазова З.Ж., Аппазов Н.О. Микроволновая активация реакции этерификации бензойной кислоты этанолом в присутствии п-толуолсульфонокислоты. Химический журнал Казахстана. 2014. №3(47).С.198-204

109. Фунтикова Т.В., Пунтус И.Ф., Аппазов Н.О., Нарманова Р.А., Ветрова А.А., Филонов А.Е. Выделение и характеристика микроорганизмов-нефтедеструкторов, перспективных для биоремедиации почв, загрязненных преимущественно твердыми n-алканами. Актуальная биотехнология. 2014. №3(10). С.114-116.

110. Джиембаев Б.Ж., Барамысова Г.Т., Ахатаев Н.А., Нургожаева А.М., Аппазов Н.О., Жораева Г.Ж. Синтез новых N-алкилированных производных 1-этинил-1-аминоциклогексана // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6; URL: <http://www.science-education.ru/120-16916> (дата обращения: 17.01.2015).

111. Акылбеков Н.И., Омаров Е.А., Шигенова А.С., Сейтова А.А., Тулепова А.К., Садуакаскызы К.С., Аппазов Н.О. Активация реакции получения изобутилацетата волнами сверхвысоких частот // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1; URL: www.science-education.ru/121-17625 (дата обращения: 10.03.2015).

112. Джиембаев Б.Ж., Барамысова Г.Т., Ахатаев Н.А., Аппазов Н.О., Нузар Г. Фосфорсодержащие производные 1-этинил-1-аминоциклогексана. Фундаментальные исследования. 2014. №12. ч.11. С. 2330-2334.

113. Пирманова Ж.М., Омаров Е.А., Нарманова Р.А., Жунисов А.Т., Аппазов Н.О. Изучение состава нефти в загрязненных образцах почвы Южно-Тургайского прогиба.

Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1;
URL: www.science-education.ru/121-19500 (дата обращения:
08.06.2015).

114. Омаров Е.А., Акылбеков Н.И., Мендыбаева Н.Т.,
МаксUTOва Г.М., Нарманова Р.А., Аппазов Н.О.
Микроволновая активация реакции присоединения гексена-1
к уксусной кислоте. Наука и мир. – 2015. – Т.1. - №5(21).
С.121-124.

115. Суербаев Х.А., Жаксылыкова Г.Ж., Аппазов Н.О., Кален
А.М., Кайыргалиев М.К. Эффективность применения
протонных кислот в качестве промоторов
металлокомплексных катализаторов реакции
гидроэтоксикарбонилирования олефинов. Известия НАН РК.
Серия химии и технологии. – 2015. - №2(410). С.47-53.

116. Мараткызы А., Аппазов Н.О., Жаксылыкова Г.Ж.,
Абызбекова Г.М., Суербаев Х.А. Этерификация
изовалериановой кислоты 1-ментолом в условиях
микроволнового облучения. Известия НАН РК. Серия химии
и технологии. – 2015. - №3(411). С.34-39.

117. Фунтикова Т.В., Пунтус И.Ф., Ахметов Л.И., Аппазов
Н.О., Нарманова Р.А., Филонов А.Е. Деградaтивные свойства
микроорганизмов, утилизирующих углеводороды нефти в
широком температурном диапазоне. Actual Science. – 2015. -
№3(3). С.18-19.

118. Appazov N.O., Akhataev N.A., Dzhiembayev B.Zh.,
Baramisova G.T., Buxukbayev K.S., Tusipova U.S. New growth-
stimulating drugs containaig N, Se. Austrian Journal of Technical
and Natural Sciences. – 2015. - №9-10. P.100-104.

119. Abilbek Zh.A., Muratkyzy L., Zhunissov A.T., Appazov
N.O. Synthesis of propyl acetate under microwave irradiation.
Химический журнал Казахстана. 2015. №4(52).С.172-177.

120. Жаппарбергенов Р.У., Аппазов Н.О. Синтез
этилбутаноата в условиях сверхвысококачественного облучения.
Вестник технологического университета. – 2015. – Т.18. №22.
С.34-36.

121. Еспанова И.Д., Нурман А.Д., Ергешова С.С., Аппазов
Н.О. Микроволновая активация в синтезе ментилового эфира

уксусной кислоты. Альманах мировой науки. – 2016. - №1-1(4). С.23-26.

122. Аппазов Н.О., Ахатаев Н.А., Джиембаев Б.Ж., Барамысова Г.Т., Сапарова Г.Т., Тусипова У.С. Исследование рострегулирующей активности оксифосфонатов тетрагидропиранового и тетрагидротиопиранового рядов. Известия НАН РК. Серия химии и технологии. – 2015. - №6(414). С.48-52.

123. Жаппарбергенов Р.У., Атабаев М.К., Доскеев Ж.М., Аппазов Н.О. Активация синтеза *n*-пентилбутаноата микроволновым облучением. Успехи современного естествознания. – 2016. - №3. С.29-32.

124. Еспанова И.Д., Нурманова А.Д., Кожабекова И.А., Аппазов Н.О. Синтез ментилацетата в условиях микроволнового облучения. Химический журнал Казахстана. 2016. №1(53).С.215-220.

125. Нарманова Р.А., Аппазов Н.О., Керейтбаева Н.С. Загрязнение углеводородами нефти почвы в зоне влияния предприятий нефтяной отрасли. Научный альманах. 2016. - №4-3. С. 425-429.

126. Нурматова А.С., Оспанова Е.Е., Аппазов Н.О. Этерификация бутановой кислоты изоамиловым спиртом в условиях микроволнового облучения. Вестник НИА РК. 2016. -№2. С.58-63.

127. Сержан М., Кайыргалиев М.К., Бектасов М., Кудайбергенов Н.Ж., Аппазов Н.О., Суербаев Х.А. Гидроэтоксикарбонилирование гексена-1 в присутствии системы $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2\text{-PPh}_3\text{-AlCl}_3$. Известия НАН РК. 2016. - №3. С.46-51.

128. Суербаев Х.А., Кудайбергенов Н.Ж., Аппазов Н.О., Жаксылыкова Г.Ж. Синтез *l*-ментилизовалерата этерификацией изовалериановой кислоты *l*-ментолом в условиях микроволнового облучения. Журнал органической химии. 2016. – Т.52. - №4. С.597-599.

129. Садуакаскызы К., Аппазов Н.О., Асыллова Л., Камилаева М. «Мұнай» тақырыбын оқытуда тапқыр тапсырмаларды шешу теориясы технологиясын қолдану. Вестник ЕНУ им. Л.Н.Гумилева. 2016. - №1. С. 352-357.

- 130.** Нарманова Р.А., Аппазов Н.О., Жунисов А.Т., Омаров Е.А., Куанышбаева К.Ж. Мұнаймен ластанған топырақ құрамындағы көмірсутектердің мөлшерін физика-химиялық әдістермен талдау. Химический журнал Казахстана. 2016. №2(53).С.118-123.
- 131.** Чугунова Е.А., Акылбеков Н.И., Аппазов Н.О., Махрус Е.М., Бурилов А.Р. Синтез первого представителя третичного аммониевого производного 5-нитро-6-хлорбензофураксана. Журнал органической химии. 2016. – Т.52. - №6. С.924-925.
- 132.** Турманов Р.А., Серикбекова Д.С., Тойбазарова А.Б., Жалмурзаев Ж.А., Жусупова Л.А., Аппазов Н.О. Окисление толуола кислородом воздуха на марганцевом катализаторе. Вестник НИА РК. 2017. -№1. С.79-84.
- 133.** Дәрмағамбет К.Х., Аппазов Н.О., Қойшыбай Г.Қ., Жақсылықов Е.А. Табиғи полимер негізінде алынған нанокөмірдітер. Химический журнал Казахстана. 2017. №2(58).С.117-121.
- 134.** Бисенов К.А., Монтаев С.А., Нарманова Р.А., Аппазов Н.О. Ресурсосберегающие технологии эффективной утилизации отходов нефтедобычи. Нефть и газ. 2017. №3(99).С.128-130.
- 135.** Бисенов К.А., Монтаев С.А., Нарманова Р.А., Аппазов Н.О. Эколого-экономические перспективы использования нефтешламов в составе керамзита. Новости науки Казахстана. 2017. №2(132). С.79-89.
- 136.** Нарманова Р.А., Филонов А.Е., Аппазов Н.О., Пунтус И.Ф., Жунисов А.Т., Ахметов Л.И., Фунтикова Т.В. Физико-химический и микробиологический анализ состояния почв нефтегазоносных месторождений Южно-Тургайского прогиба Республики Казахстан. Химический журнал Казахстана. 2017. №4(60).С.83-96.
- 137.** Аппазов Н.О., Сейтжанов С.С., Жунисов А.Т., Нарманова Р.А. Синтез циклогексизовалерата карбонилированием изобутилена монооксидом углерода и циклогексанолом в присутствии $Pd(PPh_3)_4-PPh_3-TsOH$ и изучение антимикробной активности. Журнал органической химии. 2017. Т.53. №10. С.1560-1561.

138. Yespanova I.D., Zhusupova L.A., Tapalova A.S., Appazov N.O. Microwave activation of addition of 1-hexene and butanoic acid reaction. Известия НАН РК. Серия химии и технологии. – 2018. - №1(427). С.63-69.

139. Omarov Ye., Zhapparbergenov R.U., Turmanov R.A., Syzdykbayev M.I., Saduakaskyzy K., Appazov N.O. Obtaining palladium nanoparticles and their application as catalyst in hydrogenation of vegetable oil. Химический журнал Казахстана. 2018. №1(61).С.128-132.

140. Акылбеков Н.И., Омирзакова М.Б., Ыбыраева А.Ж., Ермуханбетова А.Т., Аппазов Н.О. Исследование состава и свойств нефти Кумкольского месторождения. Вестник технологического университета. – 2018. – Т.21. №3. С.32-35.

141. Акылбеков Н.И., Турманов Р.А., Ермуханбетова А.Т., Омирзакова М.Б., Ыбыраева А.Ж., Аппазов Н.О. Окисление толуола в присутствии ацетата марганца. Вестник технологического университета. – 2018. – Т.21. №3. С.44-46.

142. Жұбатырова Т.Қ., Асқарова Г.Ш., Аппазов Н.О. Этил спиртінің мотор отыны қасиетіне әсері. Вестник НИА РК. 2018. -№3. С.59-63.

143. Bainazarova S.R., Diyarova B.M., Lygina O., Shuragaziyeva A.T., Tapalova A.S., Zhusupova L.A., Appazov N.O. Processing of rice wastes into activated carbon. Химический журнал Казахстана. 2018. №4(64). С.259-263.

144. Ibadullaeva S.Zh., Fomkina M.G., Appazov N.O., Zhusupova L.A. Development of a biosensor of urea with the application of polymer technologies for blood and urine analysis. Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская. – 2018. - №6(330). С.5-12.

145. Байназарова С.Р., Любчик А.И., Жусупбек У.А., Шурагазиева А.Т., Аппазов Н.О. Получение активированного угля из рисовой шелухи и соломы. Вестник НИА РК. 2019. - №1. С.76-80.

146. Жаксылыкова Г.Ж., Аппазов Н.О., Кудайбергенов Н.Ж., Асан Н.Е. Карбонилирование α -олефинов монооксидом углерода и спиртами в присутствии фосфиновых комплексов палладия. Химический журнал Казахстана. 2019. №2(66). С.134-140.

147. Ягольник Е.А., Фомкина М.Г., Замятина Е.А., Аппазов Н.О., Ибадуллаева С.Ж., Ким Ю.А. Полиэлектrolитные микрокапсулы с инкапсулированной уреазой: измерение рН среды гидрофобным флуоресцентным зондом. Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. 2019. №2. С. 3-14.

148. Смолобочкин А.В., Ризбаева Т.С., Газизов А.С., Воронина Ю.К., Чугунова Е.А., Акылбеков Н.И., Аппазов Н.О., Бурилов А.Р., Пудовик М.А. Синтез 2-(пирролидин-1-ил)пиримидинов взаимодействием N-(4,4-диэтоксibuтил)пиримидин-2-аминa с (гетеро)ароматическими C-нуклеофилами. Химия гетероциклических соединений. 2019. Т.55. № 6. С. 523-528.

149. Ибадуллаева С.Ж., Аппазов Н.О., Тараховский Ю.С., Замятина Е.А., Фомкина М.Г., Ким Ю.А. Амперометрические мультиферментные биосенсоры: разработки и применение (краткий обзор). Биофизика. 2019. Т.64. №5. С.849-862.

150. Акылбеков Н.И., Чугунова Е.А., Аппазов Н.О., Махрус Е.М., Бурилов А.Р., Жаппарбергенов Р.У., Нарманова Р.А. Синтез и свойства первого представителя третичного фениламмониевого производного 6-хлоро-5-нитробензо[C][1,2,5]оксадиазол 1-оксида. Вестник КГУ им. Коркыт Ата. 2019. №1(52). С.8-11.

151. Аппазов Н.О., Базарбаев Б.М., Диярова Б.М., Лыгина О.С., Шурагазиева А.Т., Акылбеков Н.И. Получение активированного угля со-термолизом рисовой соломы и нефтешлама. Химический журнал Казахстана. 2019. №4(68). С.46-51.

152. Аппазов Н.О., Турманов Р.А., Жаппарбергенов Р.У., Диярова Б.М., Лыгина О.С., Шурагазиева А.Т., Акылбеков Н.И. Получение активированного угля со-термолизом рисовой шелухи и нефтешлама. Химический журнал Казахстана. 2019. №4(68). С.77-83.

153. Смолобочкин А.В., Турманов Р.А., Газизов А.С., Аппазов Н.О., Бурилов А.Р., Пудовик М.А. Синтез 2-(дифенилфосфорил)пирролидин-1-карбоксамидов на основе реакции 1-(4,4-диэтоксibuтил)мочевин с

дифенилхлорфосфином. Журнал общей химии. Т.89. №10. С.1606-1610.

154. Appazov N.O., Lygina O.S., Bazarbayev B.M., Shuragazyeva A.T., Akylbekov N.I. Obtaining activated carbon by co-termolysis of rice straw and oil sludge. Вестник КГУ им. Коркыт Ата. 2019. №2(53). С.35-38.

155. Appazov N.O., Lyubchik A.I., Tazhimbetova U.U., Baishylykova A.B., Akylbekov N.I. Application of microwave irradiation for producing amorphous silicon dioxide from rice husk. Вестник КГУ им. Коркыт Ата. 2019. №2(53). С.43-46.

156. Чугунова Е.А., Самсонов В.А., Акылбеков Н.И., Волошина А.Д., Кулик Н.В., Зуева И.В., Зобов В.В., Аппазов Н.О., Бурилов А.Р. Биологическая активность новых производных гетероциклических N-оксидов. Вестник КГУ им. Коркыт Ата. 2019. №2(53). С.53-61.

157. Ягольник Е.А., Аппазов Н.О., Ибадуллаева С.Ж., Ким Ю.А. Разработки и характеристики биферментных амперометрических биосенсоров глюкозы. Мини-обзор. Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. 2020. №2. С. 12-25.

158. Аппазов Н.О., Базарбаев Б.М., Акылбеков Н.И., Жаппарбергенев Р.У., Канжар С.А., Диярова Б.М. Получение качественного сорбента из отходов риса и нефтешлама. Нефть и газ. 2020. №3-4 (117-118). С.169-179.

159. Bukharov S.V., Khabibullina R.A., Akylbekov N.I., Litvinov I.A., Lodochnikova O.A., Dobrynin A.B., Appazov N.O., Zhapparbergenov R.U., Zhusupova L.A., Burilov A.R., Krutov I.A., Gavrilova E.L. Реакции производных гидразидов фосфорилуксусной кислоты с 3,5-ди-*трет*-бутил-4-гидроксibenзилацетатом. Вестник КГУ им. Коркыт Ата. 2020. №1(54). С.104-116.

160. Akylbekov N.I., Chugunova E.A., Appazov N.O., Zhapparbergenov R.U., Zharylkap Zh.T., Suiirbay S.Zh., Kanzhar S.A., Burilov A.R. Synthesis and properties of sodium salt benzofuroxane. Вестник КГУ им. Коркыт Ата. 2020. №2(55). С.108-112.

161. Appazov N.O., Bazarbayev B.M., Assylbekkyzy T., Diyarova B.M., Kanzhar S.A., Magaiiya S., Zhapparbergenov

R.U., Akylbekov N.I., Duisembekov B.A. Obtaining biochar from rice husk and straw. News of the Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. – 2021. – V.1. – №445. – P.66-74
<https://doi.org/10.32014/2021.2518-1491.8>

162. Mezhevikina L.M., Reshetnikov D.A., Fomkina M.G., Appazov N.O., Ibadullayeva S.Zh., Fesenko E.E. Growth characteristics of human bone marrow mesenchymal stromal cells at cultivation on synthetic polyelectrolyte nanofilms in vitro. Heliyon 7 (2021) e06517.
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06517>. 82% CiteScore Scopus.

163. Appazov N.O., Diyarova B.M., Bazarbayev B.M., Assylbekkyzy T., Kanzhar S.A., Dzhiembayev B.Zh. Rice straw and husk oil sludge for processing through the use of lignosulfonate as a binder with activated charcoal. News of the Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. – 2021. – V.2. – №446. – P.65-71 <https://doi.org/10.32014/2021.2518-1491.28>.

164. Аппазов Н.О., Диярова Б.М., Базарбаев Б.М., Асылбекқызы Т., Канжар С.А. Күріш сабаны мен мұнай шламын қосып өңдеу арқылы түйіршіктелген көмір адсорбентін алу. Нефть и газ. 2021. №1 (121). С.108-117
<https://doi.org/10.37878/2708-0080/2021-1.09>

165. Аппазов Н.О., Диярова Б.М., Базарбаев Б.М., Асылбекқызы Т., Джиембаев Б.Ж. Күріш қалдығымен мұнай шламын бірге өңдеуде байланыстырушы крахмал негізінде брикеттелген белсендірілген көмір алу. Известия НАН РК. Серия химии и технологии. – 2021. - №3(447). С.6-12.
<https://doi.org/10.32014/2021.2518-1491.42>

166. Ибадуллаева С.Ж., Аппазов Н.О., Тапалова А.С., Жусупова Л.А., Акылбеков Н.И. Сравнительная функциональная активность свободной и иммобилизованной глюкозооксидазы на биочувствительном покрытии. Вестник КУ им. Коркыт Ата. 2021. №4(59). С.102-109.

167. Велямов Ш.М., Велямов М.Т., Аппазов Н.О., Курасова Л.А., Берік А.Б., Макеева Р.К. Актуальность переработки продукции пчеловодства для Республики Казахстан с целью расширения ассортимента функциональных фитонапитков.

Вестник Кызылординского университета им. Коркыт Ата. 2022. №3(62). С. 302- <https://doi.org/310.10.52081/bkaku.2022.v62.i3.105>.

168. Аппазов Н.О., Еспанова И.Д., Ниязова Д.Ж., Молданазар А.А., Жаппарбергенов Р.У., Сулейменов Н.С. Переработка рисовой соломы в целлюлозу. Вестник КУ им. Коркыт Ата. 2022. №3(62). С.35-42.

169. Аппазов Н.О., Диярова Б., Базарбаев Б., Джиембаев Б., Лыгина О. Күріш қалдығымен мұнайшамын бірге өндеуде ұнды қосу арқылы түйіршіктелген белсендірілген көмір алу. Известия НАН РК. Серия химии и технологии. 2022. №3(452). С.17-25. <https://doi.org/10.32014/2518-1491.115>.

170. Аппазов Н.О., Молданазар А.А., Бекхожаев М.Ғ., Тұрымбетова Ж.Т., Өмірзақ Ж.М. Изовалериан қышқылы моноглицеридінің синтезін микротолқынды белсендіру және оның микробқа қарсы белсенділігі. Вестник КУ им. Коркыт Ата. 2022. №4(63). С.20-27. <https://doi.org/10.52081/bkaku.2023.v63.i4.158>

171. Велямов М.Т., Хасенова А.Қ., Аппазов Н.О., Садықова Н.А. Функционалдық және табиғи-сауықтыру қасиеттері бар тікелей сығымдалған жеміс-көкөніс шырындарын өндіру технологиясын әзірлеу. Қоркыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. Ауыл шаруашылығы ғылымдары. 2023. №2(65). С. 297-305. <https://doi.org/10.52081/bkaku.2023.v65.i2.060>

172. Бакирулы К., Кругляк А., Ершин З., Жалбыров А.Е., Баимбетова Г.З., Аппазов Н.О. Использование ионизирующих излучений для получения мутантных форм, устойчивых к факторам засоления и засухи, с целью применения их в синтетической селекции риса. Қоркыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. Ауыл шаруашылығы ғылымдары.. 2023. №3-1(66). С. 55-65. <https://doi.org/10.52081/bkaku.2023.v66.i3.067>

173. Тойбазарова А.Б., Аппазов Н.О., Куанышева Ж.К., Бахтиярова Ю.В. Технология формирования навыков у учащихся средних школ по методам физико-химического анализа. Радиоэлектроника және байланыс әскери-инженерлік институтының ғылыми еңбектері. 2024. №3(57). С.236-246.

174. Toibazarova A., Appazov N., Kuanysheva Zh., Darmagambet K., Balykbayeva G. Experimental competence formation in chemistry teacher training. *Scientific Herald of Uzhgorod University. Series Physics.* 2024;(56):1316-1325. <https://doi.org/10.54919/physics/56.2024.131qo6>.

175. Залалтдинова А.В., Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Турманов Р.А., Сыздыкбаев М.И., Садыкова Ю.М., Газизов А.С., Бурилов А.Р. Synthesis of new framework phosphonates by the interaction of 2-ethoxyvinyl dichlorophosphonate with 4-ethylresorcinol. *Химический журнал Казахстана.* 2024. №3(87). С.124-133. <https://doi.org/10.51580/2024-3.2710-1185.38>

176. Уразбаев Н.Ж., Бегеева М.К., Наурызбаев А.Ж., Аппазов Н.О., Ахатаев Н.А. Эффективность производства и применения органического удобрения Терра Прета в регионе рисоводства Казахстана. *Наука и образование.* 2024. №4-2. С.176-188. <https://doi.org/10.52578/2305-9397-2024-4-2-176-188>

177. Toibazarova A.B., Appazov N.O., Kuanysheva Zh.K., Niyazova D.Zh. Problems of continuity of the content of the chemistry course in secondary schools and universities. *Білім.* №1 (112). С. 139-150. <https://doi.org/10.59941/2960-0642-2025-1-139-150>

178. Бакирулы К., Тохетова Л.А., Алексеенок Ю.В., Кругляк А., Ершин З., Аппазов Н.О., Жалбыров А.Е. Характеристика мутантных линий М₂, выделившихся по продуктивности и резистентности к факторам засоления и засухи, полученных путем обработки семян сортов риса ионизирующими излучениями. *Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. Ауыл шаруашылығы ғылымдары.* 2025. №1(72). С. 6-17. <https://doi.org/10.52081/bkaku.2025.v72.i1.216>

179. Аппазов Н.О., Ибрагим А.Ф., Ниязова Д.Ж., Еспанова И.Д., Тойбазарова А.Б., Любчик С., Турманов Р.А., Сыздыкбаев М.И., Нарманова Р.А., Аскарова Г.Ш. Получение гидрочара гидротермальной карбонизацией рисовой шелухи. *Химический журнал Казахстана.* 2025. №2. С.81-91. <https://doi.org/10.51580/2025-2.2710-1185.24>

180. Алтынбасова А., Дорошкевич А., Искалиева А., Мухаметулы Б., Айнабекова С., Аппазов Н., Суюнғалиева Л.,

Умбетов У., Кибардина Е. Эффект накопления электрического заряда нанопорошковой системы на основе ZrO_2 . Вестник Казахстанско-Британского технического университета. 2025;22(2):333-

350. <https://doi.org/10.55452/1998-6688-2025-22-2-333-350>

181. Алимхан Б.Г., Канжар С.А., Тапалова А.С., Тойбазарова А.Б., Шурагазиева А.Т., Ахатаев Н.А., Абжалелов Б.Б., Аппазов Н.О. Выделение растительного масла из рисовой шелухи и получение моноглицеридов жирных кислот на его основе. Химический журнал Казахстана. 2025. №4 (92). С.41-51. <https://doi.org/10.51580/2025-2.2710-1185.24>

182. Төлегенқызы М., Нарманова Р.А., Сериккул А., Даирбекова Г.С., Ахатаев Н.А., Дармагамбет К.Х., Абжалелов Б.А., Назаров Е.А., Аппазов Н.О. Разработка метода получения алюмосиликата натрия из рисовой шелухи и исследование его сорбционных свойств. Химический журнал Казахстана. 2025. №4 (92). С.107-116. <https://doi.org/10.51580/2025-4.2710-1185.54>

Халықаралық және республикалық конференциялар материалдары

- 183.** Suerbaev H.A., Dzhiembraev B.Zh., Abyzbekova G.M., Aldabergenova M.T., Zhaksylikova G.J., Appazov N.O., Kanibetov K.C. Catalytic hydroalkoxycarbonylation of olefins in the presence of the phosphin-palladium complexes. “Актуальные проблемы науки и образования в области химии и биологии”. Труды Международной научной конференции. Алматы, КазГосЖенПИ, 2005, С.286-289.
- 184.** Suerbaev Kh.A., Turkbenov T.K., Zhaksylikova G.Zh., Appazov N.O., Kanibetov K.S. Catalytic hydroalkoxycarbonylation of olefins in the presence of the phosphin-palladium complexes. III international conference “Catalysis: Fundamentals and Application”. Volume II. Novosibirsk 2007. P. 403-404.
- 185.** Суербаев Х.А., Аппазов Н.О., Джиембаев Б.Ж., Амриев. Р.А., Шалмагамбетов К.М., Абызбекова Г.М., Сейлханов Т.М., Туркбенов Т.К., Жаксылыкова Г.Ж., Каныбетов К.С., Канапиева Ф.М., Сейтенова Г.Ж. Новые способы получения фармпрепаратов на основе оксибензойных кислот и эфиров изовалериановой кислоты. XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Тезисы докладов. Том 5. Секция II. II Российско-индийский симпозиум по органической химии. Москва 2007. С. 224.
- 186.** Х.А.Суербаев, К.М.Шалмагамбетов, Г.М.Абызбекова, Г.Ж.Жаксылыкова, Г.Б.Ахметова, Т.К.Туркбенов, Н.О.Аппазов, К.С.Каныбетов, Ф.М.Канапиева. Новые технологии получения фармпрепаратов на основе оксибензойных кислот и сложных эфиров изовалериановой кислоты. Family health in the XXI century”. Materials of X International Scientific Conference. Bangkok, Thailand 2006. P.298-302.
- 187.** Х.А.Суербаев, К.М.Шалмагамбетов, Г.М.Абызбекова, Т.М.Сейлханов, Г.Б.Ахметова, Т.К.Туркбенов, Г.Ж.Жаксылыкова, Н.О.Аппазов, К.С.Каныбетов, Ф.М.Канапиева. Синтезы на основе оксидов углерода. Новые способы получения лекарственных средств гидроалкоксокарбонилированием олефинов монооксидом

углерода и карбоксилированием оксиаренов щелочными солями алкилугольных кислот. Современная химическая наука и её прикладные аспекты. Международная конференция. Материалы. Душанбе 2006. С. 60-61.

188. Аппазов Н.О., Абызбекова Г.М., Жиёмбаев Б.Ж., Суербаев Х.А. Изобутиленді көміртек моноксиді және глицеринмен $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$ жүйесі қатысында гидроалкоксихарбонилдеу. Молодежь и наука: творчество и инновация. Тезисы докладов. Алматы. КазНУ 2006. С. 100.

189. Т.К.Туркбенов, Г.Ж.Жаксылыкова, Н.О. Аппазов, М.Е.Булыбаев, Н.Б.Абаев, Х.А.Суербаев. Карбонилирование олефинов монооксидом углерода в присутствии системы $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_4\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$. Международный конгресс студентов и молодых ученых. Тезисы докладов. Алматы. КазНУ 2007. С. 91.

190. Suerbaev Kh.A., Chepaikin E.G., Dzhienbaev B.Zh, Turkbenov T.K., Zhaksylykova G.Zh., Appazov N.O., Kanybetov K.S. Catalytic hydroalkoxycarbonilation of olefins in the presence of the phosphin-palladium complexes. XV-th international conference on chemistry of phosphorus compounds. Saint-Peterburg. 25-30 may. 2008. P. 235.

191. Н.О.Аппазов, Х.А.Суербаев, Б.Ж.Джиёмбаев. Гидроалкоксихарбонилирование изобутилена монооксидом углерода и глицерином в присутствии системы $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$. Современное состояние и перспективы развития науки, образования в центральном Казахстане. Материалы международной научно-практической конференции. Караганда. ИОСУ, 1-2 октября 2008 г. С.26-27.

192. Х.А.Суербаев, Г.Ж.Жаксылыкова, Т.К.Туркбенов, Н.О.Аппазов. Гидроментоксихарбонилирование изобутилена в присутствии систем на основе комплексов Pd, Ni и Co. Труды VI Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Караганда 2008. С.158-160.

193. Н.О.Аппазов, Г.М.Абызбекова, Б.Ж.Джиёмбаев, Х.А.Суербаев. Көміртек моноксиді негізіндегі синтездер. Изовалериан қышқылының гликолидтері мен глицеридтері. Қазіргі Қазақстандағы инновациялық даму және ғылымның қажеттілігі. Республикалық ғылыми-практикалық

конференция. Мақалалар жинағы. ҚР тұңғыш президентінің қоры. Алматы. 2007. Б. 41-47.

194. Аппазов Н.О., Суербаев Х.А., Джиембаев Б.Ж. Каталитическое гидроалкоксихарбонилирование изобутилена монооксидом углерода и полиатомными спиртами. Труды международной научно-практической конференции «Инновационная роль науки в подготовке современных технических кадров». КарГТУ. 18-19 декабря 2008 г. С. 464-468.

195. Suerbaev Kh.A., Turkbenov T.K., Zhaksylikova G.Zh, Appazov N.O., Kanibetov K.S. Carbonilation of olefins in the presence of the phosphin-palladium complexes. VIII International Conference «Mechanisms of Catalytic Reactions», dedicated to the 70th anniversary of the birth of Professor Kirill I. Zamaraev. June 29 – July 2. Novosibirsk, Russia. Novosibirsk, 2009. Vol. II.- P.118-119.

196. Суербаев Х.А., Туркбенов Т.К., Жаксылыкова Г.Ж., Аппазов Н.О., Каныбетов К.С. Гомогеннокаталитическое карбонилирование олефинов в присутствии металлокомплексов. Материалы VI Нумановских чтений. 29-30 мая 2009 г. Душанбе, Таджикистан. 2009. С. 131-133.

197. Н.О. Аппазов, Б.Ж. Жиёмбаев, Х.А. Суербаев. Изобутиленді көміртегі монооксиді және спирттермен каталикалық гидроалкоксихарбонилдеу. эл-Фараби атындағы ҚазҰУ 75-жылдығына арналған жас ғалымдар мен студенттердің «Ғылым әлемі» III Халықаралық конгресі. Алматы, 2009. С.116-117.

198. Н.О. Аппазов, Г.Ж. Жаксылыкова, Х.А. Суербаев. Синтез сложных эфиров изовалериановой кислоты гидроалкоксихарбонилированием изобутилена монооксидом углерода и спиртами в присутствии металлокомплексных катализаторов. «Казакстан Республикасы өнеркәсібі мен аграрлық секторының даму перспективасы: ғылым, инновация, әлеуметтік-экономикалық аспектілер» республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2010. I том. С. 36-39.

199. З.К. Жаманкулов, Р.А. Нарманова, Т.Ж. Жумагулов, Д.Ж. Ниязова, Н.О. Аппазов. Қоныс кеніші мұнайын және

- оның өнімдерін физика-химиялық талдау. «Қазақстан Республикасы өнеркәсібі мен аграрлық секторының даму перспективасы: ғылым, инновация, әлеуметтік-экономикалық аспектілер» республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2010. I том. С. 61-62.
- 200.** Т.Ж. Жумагулов, Б.Б. Абжалелов, М.И. Сыздықбаев, Д.Ж. Ниязова, Н.О. Аппазов. Қатты мұнай қалдығының құрамын ИҚ-спектроскопия әдісімен талдау. «Қазақстан Республикасы өнеркәсібі мен аграрлық секторының даму перспективасы: ғылым, инновация, әлеуметтік-экономикалық аспектілер» республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2010. I том. С. 66-69.
- 201.** Х.А. Суербаяев, Г.Ж. Жаксылықова, Т.К. Туркбенов, Н.О. Аппазов, К.С. Қаныбетов. Карбонилирование α -олефинов монооксидом углерода и спиртами в присутствии фосфиновых комплексов Pd, Co и Ni. Тез. докл. Евразийского Симпозиума по инновациям в катализе и электрохимии, посвященного 100-летию академика Д.В. Сокольского. Алматы, 26-28 мая 2010 г. – г. Алматы, 2010 г. – С.123.
- 202.** Х.А. Суербаяев, Р.А. Нарманова, Н.О. Аппазов, Г.Ж. Жаксылықова. Карбонилирование изобутилена оксидом углерода (II) и спиртами в присутствии систем на основе комплексов палладий. Материалы IV международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию профессора М.И.Бакеева. Караганда, 4-5 октября 2010 г. С.255-257.
- 203.** Н.О. Аппазов, Х.А. Суербаяев, Р.А. Нарманова. Синтез гликолидов изовалериановой кислоты гидроалкоксикарбонилированием изобутилена монооксидом углерода и этиленгликолем в присутствии систем на основе фосфиновых комплексов Pd, Ni и Co. Сборник трудов II Международной конференции молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники». Том I. Г.Уфа, 9 декабря 2010 г. С. 202-205.
- 204.** Н.О. Аппазов, Б.Ж. Джиембаев, Х.А. Суербаяев. Изовалериан қышқылының гликолидтері мен глицеридтерінің синтездеуі. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен

даму жолдары» Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2010 ж. Б.162-164.

205. Н.О. Аппазов, Х.А. Суербаев, Г.М. Абызбекова, Р.А. Нарманова. Изобутиленді көміртек моноксиді және этиленгликольмен (глицеринмен) гидроалкоксихарбонилдеу арқылы синтезделген өнімдерді физика-химиялық зерттеу. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2010 ж. Б.164-169.

206. Д.Ж. Ниязова, Р.А. Нарманова, М.И. Сыздықбаев, Н.О. Аппазов. Қызылорда облысындағы мұнай кеніштері мұнайының құрамын зерттеу. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2010 ж. Б.236-238.

207. Кадирбеков К.А., Конуспаев С.Р., Нурбаева Р.К., Кадирбеков А.К., Дюсебаев Х.А., Шитыбаев С.А., Нарманова Р.А., Аппазов Н.О. Переработка смеси легких алканов в олефины. XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Т.4: тез. докл. – Волгоград: ИУНЛ ВолгГТУ, 2011. – С.150.

208. Суербаев Х.А., Жаксылыкова Г.Ж., Аппазов Н.О. Синтез биологически активных сложных эфиров изовалериановой кислоты карбонилированием изобутилена монооксидом углерода и спиртами в присутствии фосфиновых комплексов палладия. Российский конгресс по катализу «РОСКАТАЛИЗ». Сборник тезисов. Т.2: - Новосибирск, 2011. – С.296.

209. Кадирбеков К.А., Конуспаев С.Р., Нурбаева Р.К., Жамбакин Д.К., Дюсебаев Х.А., Нарманова Р.А., Аппазов Н.О. Особенности формирования и распределения активных фаз в клиноптилолите при нанесении гетерополикислот и их связь с его активностью при крекинге парафинов. Российский конгресс по катализу «РОСКАТАЛИЗ». Сборник тезисов. Т.1: - Новосибирск, 2011. – С.131.

210. Кадирбеков К.А., Конуспаев С.Р., Нарманова Р.А., Аппазов Н.О., Нурбаева Р.К., Жамбакин Д.К., Кадирбеков А.К. Новые катализаторы крекинга парафинов на основе

системы гетерополикислота – природный цеолит //Тезисы докл. 6-ой Всероссийской цеолитной конф. с межд. участием «Цеолиты и мезопористые материалы: достижения и перспективы» – Звенигород, 2011. С.59.

211. Аппазов Н.О., Амирханов Т.А., Суербаев Х.А. Гомогенный катализ металлокомплексами в органическом синтезе. Сборник трудов III научной конференции молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники». Т.1: - Уфа, 2011. – С.236-237.

212. Аппазов Н.О., Сыздықбаев М.І., Ахатаев Н.А. Ақпараттық технологиялардың аналитикалық химияның дамуындағы ролі. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» II Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2011. – Б.224-225.

213. Аппазов Н.О., Исламбекұлы Б., Сыздықбаев М.І., Нарманова Р.Ә. Ақшабұлақ кеніші мұнайын физика-химиялық әдістермен зерттеу. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» III Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2012. – Б.361-365.

214. Аппазов Н.О., Ақылбеков Н.И., Сыздықбаев М.І., Нарманова Р.Ә. Құмкөл кеніші мұнайын физика-химиялық әдістермен зерттеу. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» III Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2012. – Б.365-370.

215. Аппазов Н.О., Ахатаев Н.А., Самакова Л., Барамысова Г.Т., Джиембаев Б.Ж., Буркутов Ж.С. Синтез новых биологически активных соединений на основе 2,2,6,6-тетраметилпиперидин-4-она. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» III Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2012. – Б.370-373.

216. Аппазов Н.О., Нарманова Р.А., Ибадуллаева С.Ж., Ниязова Д.Ж., Сыздықбаев М.І. Жантақ шөбі құрамындағы флавоноидтарды анықтау. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» III Республикалық ғылыми-

тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2012. – Б.374-378.

217. Аппазов Н.О., Турманов Р.А., Сыздықбаев М.І., Нарманова Р.Ә. Нұралы кеніші мұнайын физика-химиялық әдістермен зерттеу. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» III Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2012. – Б.378-383.

218. Ахатаев Н.А., Бекенова А.Е., Аппазов Н.О., Сыздықбаев М.И. Исследование биологической активности гидроксифосфонатов цис-2,6-дифенилтетрагидротиопиран-4-она. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» III Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2012. – Б.388-390.

219. Нургожаева А.М., Барамысова Г.Т., Джиембаев Б.Ж., Аппазов Н.О. Синтез новых фосфорилированных производных 1-этинил-1-аминоциклогексана. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» III Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2012. – Б.445-447.

220. Тилеген Б., Барамысова Г.Т., Султанова З.Л., Тусипова У.С., Джиембаев Б.Ж., Аппазов Н.О. Синтез новых оснований Шиффа пиридинового ряда. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» III Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қызылорда, 2012. – Б.469-471.

221. Н.О. Аппазов, Х.А. Суербаев, Б.Ж. Джиембаев. Способ получения и биологическая активность глицеридов изовалериановой кислоты. Сборник материалов международной школы семинара «Инновационные технологии и исследования, направленные на развитие зеленой энергетики и глубокую переработку продукции». Оскемен, 2013. – С. 65.

222. Н.О. Аппазов, Р.А. Нарманова, С.Ж. Ибадуллаева. Исследование антирадикальных свойств экстракта верблюжьей колючки *Alhagi Pseudoalhagi*. Сборник материалов международной школы семинара «Инновационные технологии и исследования, направленные

на развитие зеленой энергетики и глубокую переработку продукции». Оскемен, 2013. – С. 66.

223. Б.Ж. Джиембаев, Г.Т. Барамысова, Н.О. Аппазов, Н.А. Ахатаев. Синтез α -оксифосфонатов насыщенных шестичленных (O, S, Se) гетероциклов. Сборник материалов международной школы семинара «Инновационные технологии и исследования, направленные на развитие зеленой энергетики и глубокую переработку продукции». Оскемен, 2013. – С. 70.

224. Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И. Синтез циклогексилизвалерата в условиях сверхвысокочастотного облучения. Материалы научно-практической конференции «Образование. Наука. Инновация: Актуальные проблемы и пути развития». Кызылорда, 2013. – С.88-94.

225. Жумахметова А.А., Акылбеков Н.И. Аппазов Н.О. Получение этилового эфира уксусной кислоты в условиях сверхвысокочастотного облучения. Тезисы докладов международной конференции студентов и молодых ученых «Фараби Әлемі». Алматы, 2014. – С.46.

226. Керейтбаева Н.С., Акылбеков Н.И. Аппазов Н.О. Получение циклогексилизвалерата в условиях сверхвысокочастотного облучения. Тезисы докладов международной конференции студентов и молодых ученых «Фараби Әлемі». Алматы, 2014. – С.47.

227. Шигенова А.С., Акылбеков Н.И., Аппазова З.Ж., Аппазов Н.О. Микроволновая активация реакции этерификации уксусной кислоты изоамиловым спиртом. Материалы X Международной научно-практической конференции «Восточное партнерство-2014», Przemysl, Польша, 2014. – С. 58-61.

228. Ниязова Д.Ж., Акылбеков Н.И., Омаров Е.А., Тулегенова Г.У., Аппазов Н.О. Активация реакции получения этилбензоата сверхвысокочастотным облучением. Материалы X Международной научно-практической конференции «Научный потенциал мира-2014», София, Болгария, 2014. – С. 47-49.

229. Тулепова А.К., Сейтова А.А., Шигенова А.С., Нарманова Р.А., Аппазов Н.О. Получение изопропилацетата

активацией микроволнами реакции этерификации уксусной кислоты изопропанолом. Материалы X Международной научно-практической конференции «Становление современной науки-2014», Прага, Чехия, 2014. – С. 42-44.

230. Фунтикова Т.В., Пунтус И.Ф., Аппазов Н.О., Нарманова Р.А., Филонов А.Е. Микроорганизмы-нефтедеструкторы твердых парафинов, перспективные для биоремедиации. Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодежи «Экотоксикология-2014», Тула, 2-3 октября, 2014. – С. 42.

231. Шигенова А.С., Қожагелдиева Г.Т., Аппазов Н.О. Изоамилацетат синтезін п-толуолсульфоқышқылы қатысында микротолқындық активациялау. Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» Дәстүрлі V Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары, Қызылорда, 2014. – Б. 90-92.

232. Тулепова А.К., Сейтова А.А., Өмірзақова М., Аппазов Н.О. п-Толуолсульфоқышқылы қатысында изопропанолды сірке қышқылымен этерификациялау реакциясын микротолқынды белсендіру. «Білім. Ғылым. Инновация: Өзекті мәселелері мен даму жолдары» Дәстүрлі V Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары, Қызылорда, 2014. – Б. 95-97.

233. Муратқызы Л., Абилбек Ж.А., Тапалова А.С., Акберген А.А., Аппазов Н.О. Микроволновая активация в синтезе пропилацетата. Сборник материалов международной научной конференции «Наука современности – 2015», Москва, 29-30.01.2015. – С. 46-50.

234. Акылбеков Н.И., Омаров Е.А., Шигенова А.С., Сейтова А.А., Тулепова А.К., Аппазов Н.О. Микроволновая активация в синтезе изобутилацетата. Сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции «Теоретические и прикладные аспекты современной науки», Белгород, 31.01.2015. – С. 35-38.

235. Appazov N.O., Muratkyzy L., Tulepova A.K., Abilbek Zh.A., Seitova A.A., Akylbekov N.I., Shigenova A.S., Omarov E.A. The synthesis of lower alcohol in the microwave irradiation.

Siberian winter conference «Current topics in organic chemistry». March 21-27, 2015, Sheregesh, Russia. P.101.

236. Suerbaev Kh.A., Zhaksylikova G.Zh., Appazov N.O., Kudaibergenov N.Zh. Metalcomplex Catalysis in Synthesis of Biological Active Esters of the Isovaleric Acid. XII European Congress on Catalysis “Catalysis: Balancing the use of fossil and renewable resources”. August 30 – September 4, 2015, Kazan, Russia. P.441.

237. Abilbek Zh.A., Muratkyzy L., Buxukbayev K.S., Appazov N.O. The microwave activation in synthesis bulyl acetate. IX International scientific conference “European Conference on Innovations in Technical and Natural Sciences”. 02 October 2015, Austria, Vienna. P. 72-76.

238. Фунтикова Т.В., Гафаров А.Б., Пунтус И.Ф., Аппазов Н.О., Нарманова Р.А., Филонов А.Е. Изучение таксономического положения микроорганизмов-эффективных деструкторов твердых парафинов, выделенных из Западной Сибири и Казахстана. Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодежи «Экотоксикология-2015». Тула 30.09.2015-02.10.2015. С. 42.

239. Саданов А.К., Идрисова Д.Т., Жумадилова Ж.Ш., Шорабаев Е.Ж., Аппазов Н.О. Изменение деструкции нефти при внесении органоминеральных удобрений на нефтезагрязненную почву Кызылординской области. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Казахского национального аграрного университета «Новая стратегия научно-образовательных приоритетов в контексте развития АПК». Алматы, 27-28.11.2015. С.315-320.

240. Жаппарбергенов Р.У., Дильманова З.Б., Аппазов Н.О. Микроволновая активация в синтезе этилового эфира масляной кислоты. Материалы международной научно-практической конференции «Вопросы образования и науки». Тамбов 31.01.2015. С.68-70.

241. Жаппарбергенов Р.У., Ергешова С.С., Аппазов Н.О. Май қышқылының амил эфирін микротолқынды сәулелендіру арқылы синтездеу. Сборник материалов Республиканской

научно-практической конференции «Увалиевские чтения-2016», Усть-Каменогорск, 2016. С.217-219.

242. Акылбеков Н.И., Чугунова Е.А., Булатова А.А., Гаврилов Н.В., Самсонов В.А., Аппазов Н.О., Бурилов А.Р. Синтез новых 2Н-бензимидазол-1,3-диоксидов на основе замещенных бензофуроксанов с использованием бейрутской реакции. Материалы международной научно-практической конференции «Тенденции развития науки и образования в области естественнонаучных дисциплин» посвященной 70-летию со дня рождения д.х.н., почетного профессора университета Бутина Б.М., Алматы, 2016. С.38-40.

243. Шигенова А.С., Ниязова Д.Ж., Тойбазарова А.Б., Омаров Е.А., Аппазов Н.О. Аса жоғары жиілікті сәулелендіру жағдайында бензилацетаты синтездеу. Материалы международной научно-практической конференции «Тенденции развития науки и образования в области естественнонаучных дисциплин» посвященной 70-летию со дня рождения д.х.н., почетного профессора университета Бутина Б.М., Алматы, 2016. С.55-57.

244. Турманов Р.А., Тойбазарова А.Б., Сыздықбаев М.І., Аппазов Н.О. Толуолды ауамен марганец ацетаты қатысында тотықтыру. Материалы международной научно-практической конференции «Тенденции развития науки и образования в области естественнонаучных дисциплин» посвященной 70-летию со дня рождения д.х.н., почетного профессора университета Бутина Б.М., Алматы, 2016. С.66-67.

245. Нурматова А.С., Аппазов Н.О., Кеңес Ж.Қ. Синтез изопропилового эфира бензойной кислоты. Материалы международной научно-практической конференции «Тенденции развития науки и образования в области естественнонаучных дисциплин» посвященной 70-летию со дня рождения д.х.н., почетного профессора университета Бутина Б.М., Алматы, 2016. С.180-181.

246. Еспанова И.Д., Ергешова С.С., Аппазов Н.О. Синтез пропилового эфира бензойной кислоты в условиях сверхвысокочастотного облучения. Материалы международной научно-практической конференции «Тенденции развития науки и образования в области

естественнонаучных дисциплин» посвященной 70-летию со дня рождения д.х.н., почетного профессора университета Бутина Б.М., Алматы, 2016. С.68-70.

247. Mukanova M., Aisakulova Kh., Appazov N., Yerzhanov K. Synthesis of nanocomposites of biogenic metals on the basis of arabinogalactan. Материалы международной научно-практической конференции «Тенденции развития науки и образования в области естественнонаучных дисциплин» посвященной 70-летию со дня рождения д.х.н., почетного профессора университета Бутина Б.М., Алматы, 2016. С.118-120.

248. Ломовский А.И., Фунтикова Т.В., Аппазов Н.О., Нарманова Р.А., Филонов А.Е., Пунтус И.Ф. Оценка эффективности биodeградации углеводов нефти микробными ассоциациями. Материалы всероссийской конференции с элементами научной школы для молодежи «Экотоксикология-2016». Тула, 11-12.10.2016. С.86.

249. Narmanova R.A., Appazov N.O., Zhunissoy A.T. Study of oil-soil mass of oil and gas deposit hydrocarbons pollution in the high temperature based climatic zone in summer season. III International conference «Industrial technologies and engineering» ICITE-2016. Shymkent, 28-29.10.2016. P.82-86.

250. Turmanov R., Toybazarova A., Appazov N. Catalytic oxidation of the toluene in the presence of manganese acetate. III International conference «Industrial technologies and engineering» ICITE-2016. Shymkent, 28-29.10.2016. P.130-132.

251. Аппазов Н.О., Жаппарбергенов Р.У., Омаров Е.А., Турманов Р.А., Кыдырбай М.Б., Атабаев М.К., Карлыхан М. Гидрирование растительного масла на палладиевом нанокатализаторе. Материалы Международной научно-практической конференции «Современные направления развития образования и науки в области химии, биологии, экологии и географии». Алматы, 27 октября 2017 г. С.10-12.

252. Дәрмағанбет К.Х., Аппазов Н.О., Қойшыбай Г.Қ., Жаксылыков Е.А. Табиғи полимер негізінде алынған нанокөмпозиттер. Сборник трудов межд. Научно-практ. Конференции, посв. 80-летию КГУ им. Коркыт Ата «Актуальные проблемы и перспективы подготовки

конкурентоспособных специалистов». Кызылорда. 16.11.2017. С. 347-350.

253. Еспанова И.Д., Жанарбек У.Ж., Сайын А.Ш., Жусупова Л.А., Нарманова Р.А., Аппазов Н.О. Микроволновая активация реакции присоединения гексен-1 и бутановой кислоты. Сборник трудов межд. Научно-практ. Конференции, посв. 80-летию КГУ им. Коркыт Ата «Актуальные проблемы и перспективы подготовки конкурентоспособных специалистов». Кызылорда. 16.11.2017. С. 381-387.

254. Жаппарбергенов Р.Ө., Тұрманов Р.А., Базарбаев Б.М., Омаров Е.А., Аппазов Н.О. Өсімдік майын палладийлы нанокатализатор қатысында гидрлеу. Сборник трудов межд. Научно-практ. Конференции, посв. 80-летию КГУ им. Коркыт Ата «Актуальные проблемы и перспективы подготовки конкурентоспособных специалистов». Кызылорда. 16.11.2017. С. 391-395.

255. Шигенова А.С., Жусупова Л.А., Аппазов Н.О., Тоғызбаева Н.Ә., Орынбеков Д.Д., Шарипова А.Ж. Микротолқындық химия жетістіктерін зертханалық оқыту процесінде қолдану. Сборник трудов Республиканской научно-практической конференции «Актуальные проблемы химического образования» посвященной 75-летию юбилею профессора КГУ им. Коркыт Ата, к.п.н. Кульбарам Садуакаскызы. Кызылорда. 26.01.2018. С. 153-158.

256. Акылбеков Н.И., Омирзакова Н.Б., Аппазов Н.О. Исследование состава и свойств нефти Приаралья. Материалы II Международной научно-практической конференции «Булатовские чтения». Краснодар. 31.03.2018. С. 46-50.

257. Ибадуллаева С.Ж., Фомкина М.Г., Замятина Е.А., Аппазов Н.О., Ким Ю.А. Мультиферментные биосенсоры. Краткий обзор. Материалы Международной конференции «Рецепторы и внутриклеточная сигнализация». Пушкино. 20-24.05.2019. С. 155-160.

258. Appazov N., Diyarova B., Lygina O., Tapalova A, Saduakaskyzy K., Shuragazyeva A., Dzhiembaev B. Processing of rice husk and straw into active coal. Book of Abstracts Eight

International conference “Modern trends in science” FMNS-2019. 26-30.06.2019, Blagoevgrad, Bulgaria. P.36.

259. Ягольник Е.А., Фомкина М.Г., Замятина Е.А., Аппазов Н.О., Ибадуллаева С.Ж., Ким Ю.А. Определение pH среды по флуоресценции молекул гидрофобного зонда, включенных в полиэлектролитные микрокапсулы. Труды XIX международной конференции по науке и технологиям Россия-Корея-СНГ. Москва. 29-31.08.2019. С.89-93.

260. Yagolnik E.A., Fomkina M.G., Zamyatina E.A., Appazov N.O., Ibadullayeva S.Zh., Kim Yu.A. Determination of pH medium by fluorescence of hydrophobic probe included in polyelectrolyte microcapsules. Труды XIX международной конференции по науке и технологиям Россия-Корея-СНГ. Москва. 29-31.08.2019. С.93-94.

261. Аппазов Н.О., Турманов Р.А., Базарбаев Б.М., Жаппарбергенов Р.У., Шурагазиева А.Т., Акылбеков Н.И. Получение активированного угля со-термолизом рисовой шелухи и нефтешлама. Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Фундаментальные исследования: инновации в химической науке и образовании». Усть-Каменогорск.12.09.2019. С. 40-42.

262. Аппазов Н.О., Базарбаев Б.М., Жаппарбергенов Р.У., Диярова Б.М., Шурагазиева А.Т., Акылбеков Н.И. Получение активированного угля из рисовой соломы и нефтешлама. Труды X международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы. 24-25.10.2019. С. 99-100.

263. Аппазов Н.О., Тажимбетова У.У., Байшылыкова А.Б., Акылбеков Н.И. Аса жоғары жиілікті сәулелендіру жағдайында күріш қауызынан аморфты кремний диоксидін алу. «Жаратылыстану және жаратылыстану-ғылыми білім берудің өзекті мәселелері» тақырыбындағы Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары. Қызылорда, 7-8 қараша 2019 ж. Б. 37-39.

264. Аппазов Н.О., Базарбаев Б.М., Жаппарбергенов Р.У., Диярова Б.М., Акылбеков Н.И. Күріш қауызы мен мұнай шламын со-термолиздеу арқылы белсендірілген көмір алу. «Жаратылыстану және жаратылыстану-ғылыми білім берудің өзекті мәселелері» тақырыбындағы Халықаралық ғылыми-

практикалық конференция материалдары. Қызылорда, 7-8 қараша 2019 ж. Б. 39-40.

265. Аппазов Н.О., Базарбаев Б.М., Жаппарбергенов Р.У., Диярова Б.М., Ақылбеков Н.И. Күріш сабаны мен мұнай шламынан белсендірілген көмір алу. «Жаратылыстану және жаратылыстану-ғылыми білім берудің өзекті мәселелері» тақырыбындағы Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары. Қызылорда, 7-8 қараша 2019 ж. Б. 44-45.

266. Аппазов Н.О., Тажимбетова У.У., Байшылыкова А.Б., Ақылбеков Н.И. Получение аморфного диоксида кремния из рисовой шелухи в условиях сверхвысокочастотного облучения. Материалы XIII Международной научной конференции молодых ученых «Инновационное развитие и востребованность науки в современном Казахстане» II том. Тараз, 2019 г. С. 6-8.

267. Қанжар С.А., Базарбаев Б.М., Жаппарбергенов Р.У., Диярова Б.М., Аппазов Н.О., Ақылбеков Н.И. Техногендік шикізат пен табиғи көміртекті материалды біріктіріп өңдеу арқылы қатты кеуекті сорбент алу. Материалы XXII республиканской научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 1150-летию Абу Насыр аль-Фараби «Научное творчество: научно-исследовательская практика и приоритетные направления», I том. Кызылорда, 23.04.2020 г. С. 95-96.

268. Ақылбеков Н.И., Аппазов Н.О., Базарбаев Б.М., Диярова Б.М., Шурагазиева А.Т., Қанжар С.А., Жаппарбергенов Р.У. Комплексная переработка рисовых отходов с нефтешламом. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 90-летию Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я.Яковлева «Теоретические и прикладные аспекты естественнонаучного образования», Чебоксары, 2020. С. 3-11.

269. Аппазов Н.О., Ибадуллаева С.Ж., Жаппарбергенов Р.У., Ким Ю.А. Биферментные амперометрические биосенсоры глюкозы: мини обзор. Материалы международной научно-практической конференции «Наука и образование в XXI

веке» 31.07.2020. Вестник научных конференций. 2020. №7-1 (59). С.20-25.

270. Аппазов Н.О., Аппазова З.Ж., Акылбеков Н.И. Получение аморфного диоксида кремния из рисовой шелухи с применением сверхвысокочастотного облучения. Сборник трудов международной научно-практической конференции «Модернизация экономики: предпосылки, состояние, пути развития в условиях глобальных вызовов и трендов индустрии». ЕНУ им. Л.Н.Гумилева. 2020. С.937-940.

271. Бексултанов Н.А., Аппазов Н.О. Получение наноструктурированных углеродных материалов из углеродсодержащих веществ. Сборник статей XXXVII Международной научно-практической конференции «Российская наука в современном мире». Москва 15.04.2021. Научно-издательский центр «Актуальность РФ». С.49-50.

272. Бексултанов Н.А., Аппазов Н.О. Көміртекті материалдар алу. Заттардан нанокүрылымды көміртекті материалдар алу. Сборник трудов III Международной научно-практической онлайн конференции «Энерго- и ресурсосберегающие технологии: опыты и перспективы». Кызылорда, КУ им. Коркыт Ата. 17.03.2021. С.498-501

273. Тәжімбет А.Н., Аппазов Н.О. Бензилизовалератты алу және оның антимикробтық қасиеттерін зерттеу. Сборник трудов III Международной научно-практической онлайн конференции «Энерго- и ресурсосберегающие технологии: опыты и перспективы». Кызылорда, КУ им. Коркыт Ата. 17.03.2021. С.501-504.

274. Аппазов Н.О., Диярова Б.М., Базарбаев Б.М., Джиембаев Б.Ж. Күріш және мұнай қалдықтарын бірге өндеуде байланыстырушы желатинді қосу арқылы түйіршіктелген белсендірілген көмір алу. Материалы научной конференции «Тонкий органический синтез-2021». 03.09.2021. С.13-15.

275. Appazov N.O., Diyarova B.M., Bazarbayev B.M., Dzhieмбаев B.Zh., Lygina O. Obtaining granular activated carbon using a binder gelatin in the joint processing of rice and oil waste. Book of Abstracts Ninth International conference “Modern

trends in science” FMNS-2021. 15-19.09.2021, Blagoevgrad, Bulgaria. P.37.

276. Narmanova R., Appazov N., Filonov A., Puntus I., Tapalova A., Kuanyshbaeva K. Purification of soil from oil pollution using hydrocarbon-oxidizing microorganisms. Book of Abstracts Ninth International conference “Modern trends in science” FMNS-2021. 15-19.09.2021, Blagoevgrad, Bulgaria. P.84.

277. Ибадуллаева С.Ж., Аппазов Н.О., Тапалова А.С., Жусупова Л.А., Акылбеков Н.И. Роль полиэлектrolитных микрокапсул в разработке биосенсоров. Hagia Sophia 3 International conference on multidisciplinary scientific studies. Abstract book. Istanbul. 15-16.09.2021. P. 213.

278. Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Нарманова Р.А., Ахатаев Н.А., Жаппарбергенов Р.У., Канжар С.А. Получение биочара из рисовой шелухи и соломы. Материалы III международной научно-практической конференции «Science & Business - 2021». Алматы, 17.11.2021. С. 110-121.

279. Акылбеков Н.И., Чугунова Е.А., Бурилов А.Р., Самсонов В.А., Жаппарбергенов Р.У., Аппазов Н.О. Получение новых антимикробных соединений на основе бензо[1,2-С][1,2,5]оксадиазол N-оксидов. Материалы III международной научно-практической конференции «Science & Business - 2021». Алматы, 17.11.2021. С. 222-225.

280. Канжар С.А., Акылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У., Аппазова З.Ж., Аппазов Н.О. Применение сверхвысокочастотного облучения для получения аморфного диоксида кремния из рисовой шелухи. Материалы III международной научно-практической конференции «Science & Business - 2021». Алматы, 17.11.2021. С. 225-229.

281. Akylbekov N.I., Chugunova E.A., Burilov A.R., Samsonov V.A., Voloshina A.D., Zhapparbergenov R.U., Appazov N.O. Synthesis and properties of new antimicrobial compounds based on benzo[1,2-c][1,2,5]oxadiazole N-oxides. XI Международный Беремжановский съезд по химии и химической технологии. Алматы, 19-20 ноября 2021 г. – С. 212-213.

282. Appazov N., Kenzhegalikyzy S. Processing rice husk and saw into activated carbon. Сборник научных статей по итогам

работы Международного научного форума «Наука и инновации – современные концепции». Москва, 03 июня 2022 г. – С. 208-213.

283. Kruglyak A.I., Doroshkevich A.S., Aleksiyenak Yu., Appazov N.O., Bakiruly K.B., Balasoui M., Mirzayev M.N., Nabiyeu A.A., Popov E. Application of the accelerator mass spectrometry method to study the mechanisms of radiation mutagenesis of rice crops: the current state of the issue. Book abstract International conference Condensed Matter Research at the IBR-2. Dubna, 25-29.04.2022. – P. 65-66.

284. Doroshkevich A., Zelenyak A., Kruglyak A., Aleksiyenak Y., Jasinska B., Madadzada A., Balasoui M., Badica P., Stef M., Phuc T.V., Khiem L.H., Tuan P.L., Ristić I., Teofilović V., Balvanović R., Stanculescu A., Mardare D., Mita C., Luca D., Ksenevich V., Appazov N., Bakiruly K. The study of the cosmogenic radiation effects on condensed matter and living organisms on the Earth using the EG-5 accelerator (JINR). Book of Abstract for: The 16th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies. 25–28 October 2022, Hanoi, Vietnam. P. 7-8.

285. Kruglyak A., Doroshkevich A., Aleksiyenak Y., Appazov N., Bakiruly K., Volgina V., Didenko E., Doroshkevich N., Khiem L.H., Tuan P.L., Phuc T.V., Madadzada A. Influence of cosmogenic neutron radiation on the evolution of terrestrial biological forms on the example of rice and Oyster mushrooms cultures. Book of Abstract for: The 16th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies. 25–28 October 2022, Hanoi, Vietnam. P. 35-36.

286. Кругляк А.И., Алексеёнок Ю.В., Дорошкевич А.С., Аппазов Н.О., Бакирулы К.Б., Мезенцева Ж.В., Ильина М.Н. Получение засухоустойчивого сорта культуры риса в результате мутагенеза, индуцированного, сгенерированными на установке ЭГ-5 в ОИЯИ. Сборник докладов I Международной молодежной конференции «Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве». Обнинск, 18-21 октября 2022 г. С. 142-144.

287. Акылбеков Н.И., Чугунова Е.А., Матвеева В.И., Тулесинова А.И., Искандеров Э.Р., Жанаков М.Н., Добрынин

А.Б., Бурилов А.Р., Аппазов Н.О., Дуйсембеков Б.А., Болтаева Л.А., Александрова Ю.Р., Неганова М.Е., Бухаров С.В. Синтез и свойства новых водорастворимых солей широкого спектра действия на основе производных бензофуроксанов. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции «Актуальные направления развития науки и образования в области естествознания» посвященной 75-летию со дня рождения д.х.н., профессора Джиембаева Б.Ж. Алматы, 25 ноября 2022 г. С.13-16.

288. Аппазов Н.О., Еспанова Д.Ж., Ниязова Д.Ж., Молданазар А.А., Жаппарбергенов Р.У., Бекхожаев М.Ф. Аса жоғары жиілікті сәулелендіру жағдайында күріш сабанынан целлюлоза алу. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции «Актуальные направления развития науки и образования в области естествознания» посвященной 75-летию со дня рождения д.х.н., профессора Джиембаева Б.Ж. Алматы, 25 ноября 2022 г. С.20-23.

289. Аппазов Н.О., Жумабеков Н.Б., Удербает С.С., Аппаз А.Н., Кожабекова И.А. Күріш қауызынан алынған биокөмірді қосу арқылы бетон материалдарының беріктігін арттыру. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции «Актуальные направления развития науки и образования в области естествознания» посвященной 75-летию со дня рождения д.х.н., профессора Джиембаева Б.Ж. Алматы, 25 ноября 2022 г. С.23-26.

290. Аппазов Н.О., Жаппарбергенов Р.У., Қанжар С.А., Молданазар А.А., Жумабеков Н.Б., Бекхожаев М.Ф., Кужамбердиева С.Ж. Ауыл шаруашылығы қалдықтарын Terra Preta органикалық тыңайтқышына өңдеу технологиясы. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции «Актуальные направления развития науки и образования в области естествознания» посвященной 75-летию со дня рождения д.х.н., профессора Джиембаева Б.Ж. Алматы, 25 ноября 2022 г. С.27-30.

291. Ақылбеков Н.И., Чугунова Е.А., Матвеева В.И., Тулесинова А.И., Искандеров Э.Р., Жанаков М.Н., Добрынин А.Б., Бурилов А.Р., Аппазов Н.О., Дуйсембеков Б.А., Болтаева

Л.А., Александрова Ю.Р., Неганова М.Е., Бухаров С.В. Синтез и биологическая активность новых водорастворимых солей на платформе производных бензофуроксанов. Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых на тему: «Интегрированная система защиты растений: Состояние и перспективы». Алматы, 09 декабря 2022 г. С. 448-453.

292. Накып А.М., Черезова Е.Н., Карасева Ю.С., Акылбеков Н.И., Аппазов Н.О., Накып А. Влияние условий микроволнового излучения на процесс карбоксилирования порошковой целлюлозы из недревесного сырья. Сборник трудов V Международной научно-технической конференции «Минские научные чтения-2022». Минск: БГТУ, 2022. –Т.1. – С.250-254.

293. Акылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У., Чугунова Е.А., Бурилов А.Р., Матвеева В.И., Аппазов Н.О., Жанакоев М.Н., Турманов Р.А., Жумадилова Ж.Ш., Битиков Б.А., Дуйсембеков Б.А., Болтаева Л.А. Разработка новых экологизированных веществ, обладающих высокой биологической активностью против фитопатогенов зерновых и бобовых культур. Тезисы докладов I Междисциплинарной всероссийской молодежной научной школы-конференции с международным участием «Молекулярный дизайн биологически активных веществ: биохимические и медицинские аспекты», посвященной 120-летию со дня рождения академика Б.А. Арбузова. Казань, 18-22 сентября 2023 г. – С. 127.

294. Еспанова И.Д., Ниязова Д.Ж., Тойбазарова А.Б., Төлегенқызы М., Жаппарбергенов Р.У., Турманов Р.А., Аппазов Н.О. Изготовление активированного угля путем совместной термической обработки рисовой шелухи и нефтяных отходов. Материалы IV международной научно-практической конференции «Science & Business-2024». Алматы, 2024. – С. 81-86.

295. Еспанова И.Д., Ниязова Д.Ж., Канжар С.А., Бекхожаев М.Ф., Аппазов Н.О. Переработка рисовой соломы в целлюлозу. Материалы IV международной научно-

практической конференции «Science & Business-2024». Алматы, 2024. – С. 87-94.

296. Бекхожаев М.Ғ., Диярова Б.М., Акылбеков Н.И., Нарманова Р.А., Канжар С.А., Аппазова З.Ж., Серікбаев М.С., Аппазов Н.О. Процесс получения активированного угля путем совместной термической обработки рисовой соломы и нефтешлама. Материалы IV международной научно-практической конференции «Science & Business-2024». Алматы, 2024. – С. 119-123.

297. Ниязова Д.Ж., Аппазов Н.О. Фуллерен және флавоноидтар тандемі реакциясы нәтижесінде суда еритін қосылыстар синтезі және олардың биологиялық қасиеттері. Сборник тезисов XII Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 2024. – С.106.

298. Еспанова И.Д., Аппазов Н.О. Күріш сабанынан целлюлоза алу. Сборник тезисов XII Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 2024. – С.107.

299. Канжар С.А., Аппазов Н.О. Ауылшаруашылық және мұнай қалдықтарын бірге өңдеу арқылы белсендірілген көмір алу. Сборник тезисов XII Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 2024. – С.108.

300. Алимхан Б.Ғ., Аппазов Н.О. Получение моноглицеридов жирных кислот из рисового масла. Сборник тезисов XII Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 2024. – С.109.

301. Бекхожаев М.Ғ., Аппазов Н.О. Күріш қауызы мен сабанынан биочар алу. Сборник тезисов XII Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 2024. – С.110.

302. Тойбазарова А.Б., Аппазов Н.О. Күріш қауызынан гидротермиялық карбонизация арқылы гидрочар алу. Сборник тезисов XII Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 2024. – С.111.

- 303.** Төлегенқызы М., Аппазов Н.О. Күріш қауызын кальций силикатына өңдеу және оның сорбциялық қасиеттерін зерттеу. Сборник тезисов XII Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 2024. – С.112.
- 304.** Төлегенқызы М., Аппазов Н.О. Антиоксидантная активность экстракта пантов марала и верблюжьей колючки. Сборник тезисов XII Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 2024. – С.113.
- 305.** Серикбаев М.С., Аппазов Н.О. Күріш қауызын натрий алюмосиликатына өңдеу. Сборник тезисов XII Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 2024. – С.114.
- 306.** Акылбеков Н.И., Смолобочкин А.В., Ризбаева Т.С., Турманов Р.А., Газизов А.С., Накыпова С.М., Жаппарбергенов Р.У., Нарманова Р.А., Ибадуллаева С.Ж., Сыздыкбаев М.И., Аппазов Н.О., Бурилов А.Р. Синтез и свойства новых производных таурина, содержащих пирролидиновый фрагмент в качестве биологически активных соединений. Сборник тезисов XII Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 2024. – С.116.
- 307.** Тойбазарова А.Б., Аппазов Н.О. Переработка рисовой соломы и шелухи в биоудобрение Terra Прета. Сборник материалов международной научно-технической конференции «Colloids and Nanotechnology in Industry». КБТУ. Алматы. С. 116-121.
- 308.** Алимхан Б.Г., Аппазов Н.О. Экстракция растительного масла из рисовой шелухи и получение моноглицеридов жирных кислот из экстракта рисовой шелухи. Сборник материалов международной научно-технической конференции «Colloids and Nanotechnology in Industry». КБТУ. Алматы. С. 130-134.
- 309.** Канжар С.А., Аппазов Н.О. Күріш қалдықтары және мұнай шламын бірге өңдеу арқылы белсендірілген көмір алу. Сборник материалов международной научно-технической

конференции «Colloids and Nanotechnology in Industry». КБТУ. Алматы. С. 150-156.

310. Төлегенқызы М., Аппазов Н.О. Күріш қауызын натрий алюмосиликатын өңдеу және оның сорбциялық қасиеттерін зерттеу. Сборник материалов международной научно-технической конференции «Colloids and Nanotechnology in Industry». КБТУ. Алматы. С. 170-179.

311. Toibazarova A.B., Appazov N.O. Production of hydrochar from rice husk by hydrothermal carbonization. 11th International Conference “Modern trends in science” FMNS-2025. University Press “Neofit Rilski” Blagoevgrad, June 2025. P. 38-39.

312. Alimkhan B.G., Appazov N.O. Bekhozhaev M.G. Extraction of rice husk and preparation of fatty acid monoglycerides from rice husk extract. 11th International Conference “Modern trends in science” FMNS-2025. University Press “Neofit Rilski” Blagoevgrad, June 2025. P. 40-41.

313. Kanzhar S.A., Appazov N.O. Technologies for the production of activated carbon and features of the raw materials used. 11th International Conference “Modern trends in science” FMNS-2025. University Press “Neofit Rilski” Blagoevgrad, June 2025. P. 43-45.

314. Toibazarova A.B., Appazov N.O. Continuity issues in the content of the chemistry course between secondary school and university. 11th International Conference “Modern trends in science” FMNS-2025. University Press “Neofit Rilski” Blagoevgrad, June 2025. P. 134-135.

315. Doroshkevich A.S., Chavez Lomeli E.R., Pedrero González E., Mezentseva Zh.V., Oksengendler B.L., Zelenyak T.Yu., Tatarinova A.A., Tuan Ph.L., Teofilović V., Ivanovich Z., Mita C., Mardare D.M., Cornei N., Mirzaev M.N., Appazov N.O., Kirillov A.K., Chepurchenko I.A., Kruglyak A.I., Aleksiyaynak Yu.V., Ksenevich V.K., Maletskii A.V., Altynbasova A.Zh., Perez Moreno A.C., Isayev R.Sh., Ibrahim M., Fortuné Fábregas S.M., Ledo Pereda L.M., Simonenko I.O., Kinev V.A., Tameev A.R. Current scientific research on Electrostatic accelerator EG-5 in JINR. EPJ Web of Conferences 333, 03002 (2025) XLVI Symposium on Nuclear Physics 2025. <https://doi.org/10.1051/epjconf/202533303002>

Патенттер мен авторлық куәліктер

- 316.** Х.А. Суербаев, Н.О. Аппазов, Б.Ж. Джиембаев, Г.М. Абызбекова. Инновационный патент Республики Казахстан № 22042. Способ получения гликолидов изовалериановой кислоты. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2009. - №12 (II). - С.61.
- 317.** Суербаев Х.А., Аппазов Н.О., Джиембаев Б.Ж. Инновационный патент Республики Казахстан № 22277. Способ получения глицеридов изовалериановой кислоты. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2010. -№2. –С.56.
- 318.** Суербаев Х.А., Шакиев С.Ш., Аппазов Н.О., Туркбенов Т.К., Каныбетов К.С., Джиембаев Б.Ж., Кияшев Д.К. Инновационный патент Республики Казахстан №23476. Способ получения циклогексилового эфира изовалериановой кислоты и его применение в качестве антибактериального вещества. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2010. - №12. –С.156-157.
- 319.** Аппазов Н.О., Суербаев Х.А. Инновационный патент Республики Казахстан №24381. Способ получения бензилового эфира изовалериановой кислоты и применение его в качестве антибактериального вещества. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2011. -№8 (I). – С.86.
- 320.** Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Нарманова Р.А., Тулегенова Г.У., Ниязова Д.Ж., Тулепова А.К., Сейтова А.А. Инновационный патент Республики Казахстан №29612. Способ получения этилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2015. -№3 (I). – С.66.
- 321.** Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Нарманова Р.А., Сыздыкбаев М.И., Ахатаев Н.А. Инновационный патент Республики Казахстан №29610. Способ получения циклогексилового эфира изовалериановой кислоты. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2015. -№3 (I). – С.66.
- 322.** Аппазов Н.О., Тулепова А.К., Сейтова А.А., Акылбеков Н.И., Нарманова Р.А., Тапалова А.С. Инновационный патент Республики Казахстан №29611. Способ получения

изопропилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. – 2015. -№3 (I). – С.66.

323. Аппазов Н.О., Шигенова А.С., Акылбеков Н.И., Тулепова А.К., Сейтова А.А., Нарманова Р.А., Джиембаев Б.Ж. Инновационный патент Республики Казахстан № 29839. Способ получения изоамилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2015. -№5 (I). –С. 57.

324. Аппазов Н.О., Ниязова Д.Ж., Акылбеков Н.И., Омаров Е.А., Нарманова Р.А., Джиембаев Б.Ж. Инновационный патент Республики Казахстан № 30110. Способ получения этилбензоата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2015. - №7 (I). –С. 11.

325. Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Омаров Е.А., Шигенова А.С., Жунисов А.Т., Нарманова Р.А., Суербаев Х.А., Джиембаев Б.Ж. Инновационный патент Республики Казахстан № 30650. Способ получения изобутилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2015. -№12 (I). –С. 8.

326. Аппазов Н.О., Абилбек Ж.А., Мураткызы Л., Суербаев Х.А., Джиембаев Б.Ж. Инновационный патент Республики Казахстан № 30651. Способ получения пропилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2015. -№12 (I). –С. 8.

327. Аппазов Н.О., Абилбек Ж.А., Мураткызы Л., Суербаев Х.А., Джиембаев Б.Ж. Инновационный патент Республики Казахстан № 30787. Способ получения бутилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2015. -№12 (I) б. –С. 15.

328. Аппазов Н.О., Сейтова А.А., Тулепова А.К., Суербаев Х.А., Джиембаев Б.Ж., Сыздыкбаев М.И. Инновационный патент Республики Казахстан № 30786. Способ получения циклогексилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. – 2015. -№12 (I) б. –С. 15.

329. Аппазов Н.О., Джиембаев Б.Ж., Барамысова Г.Т., Глеубаева А.А., Айтбаева А.Т., Асанбеков А.А. Инновационный патент Республики Казахстан № 30720. Регулятор роста лука, моркови, столовой свеклы, картофеля на основе 1-аллил-4-диметоксифосфорилпиперидин-4-ола. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2015. -№12 (I) б. –С. 5.

- 330.** Аппазов Н.О., Джиембаев Б.Ж., Барамысова Г.Т., Тлеубаева А.А., Айтбаева А.Т., Асанбеков А.А. Инновационный патент Республики Казахстан № 30721. Регулятор роста лука, моркови, столовой свеклы и картофеля на основе N-оксида 2,2,6,6-тетраметил-4-диметоксифосфорилпиперидин-4-ола. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2015. -№12 (I) б. –С. 5.
- 331.** Аппазов Н.О., Шигенова А.С., Омаров Е.А., Аппазова З.Ж., Ахатаев Н.А. Инновационный патент Республики Казахстан № 31046. Способ получения бензилацетата. Способ получение бензилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2016. -№4. –С. 9.
- 332.** Суербаев Х.А., Аппазов Н.О., Жаксылыкова Г.Ж., Кудайбергенов Н.Ж. Инновационный патент Республики Казахстан № 31304. Способ получения *l*-ментилизовалерата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2016. -№6 (I) б. –С. 6.
- 333.** Аппазов Н.О., Жаппарбергенов Р.У. Патент на изобретение Республики Казахстан №32194. Способ получения *n*-пентилбутаноата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2017. -№12. –С. 106.
- 334.** Аппазов Н.О., Жаппарбергенов Р.У., Ергешова С.С. Патент на изобретение Республики Казахстан №32193. Способ получения этилбутаноата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2017. -№12. –С. 106.
- 335.** Аппазов Н.О., Еспанова И.Д., Нурман А.Д. Патент на изобретение Республики Казахстан № 32265. Способ получения ментилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2017. -№14. –С. 96.
- 336.** Аппазов Н.О., Турманов Р.А., Жусупова Л.А., Тойбазарова А.Б., Серикбекова Д.С. Патент на полезную модель №2373. Способ окисления толуола. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2017. -№18. –С. 120.
- 337.** Дармагамбет К.Х., Аппазов Н.О., Нарманова Р.А., Койшыбай Г.К., Жаксылыков Е.А. Патент на полезную модель №2374. Способ получения биоразлагаемой наноконпозиции на основе природного полимера. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2017. -№18. –С. 121.

- 338.** Дармагамбет К.Х., Аппазов Н.О., Нарманова Р.А., Ниязова Д.Ж., Жаксылыков Е.А. Патент на полезную модель №2375. Способ получения биоразлагаемой наноконпозиции с использованием крахмально-глауконитной дисперсии. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2017. -№18. –С. 121.
- 339.** Аппазов Н.О., Еспанова И.Д., Назаров Е.А., Абжалелов Б.Б. Патент на изобретение Республики Казахстан № 32503. Способ получения гексилбутаноата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2017. -№14. –С. 4.
- 340.** Аппазов Н.О., Омаров Е.А., Акылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У., Бисенова А.Е. Патент на полезную модель №2518. Способ получения 1-метилпентилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2017. -№24. –С.9.
- 341.** Аппазов Н.О., Омаров Е.А., Абилбек Ж.А., Жаппарбергенов Р.У., Кулмурзаев Н.С. Патент на полезную модель №2635. Способ получения амилацетата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2018. -№7. –С. 6-7.
- 342.** Аппазов Н.О., Нурматова А.С., Нарманова Р.А. Патент на полезную модель №2669. Способ получения изоамилбутаноата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2018. -№11. –С. 38.
- 343.** Аппазов Н.О., Нурматова А.С., Садуакаскызы К., Калиева Ф.И. Патент на полезную модель №2670. Способ получения изопропилбензоата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2018. -№11. –С. 38.
- 344.** Еспанова И.Д., Тойбазарова А.Б., Омаров К.А., Аппазов Н.О. Патент на полезную модель №2937. Способ получения пропилбензоата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2018. -№24. –С. 9.
- 345.** Жаппарбергенов Р.У., Ыскак Е.С., Кенес Ж.К., Дауренбеков К.К., Аппазов Н.О. Патент на полезную модель №2938. Способ получения изопропилбутаноата.. Способ получения изопропилбутаноата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2018. -№24. –С. 9.
- 346.** Ниязова Д.Ж., Еспанова И.Д., Аппазов Н.О. Патент на полезную модель №2939. Способ получения йодоформа. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2018. -№24. –С. 9.

347. Аппазов Н.О., Жусупбек У.А., Турманов Р.А., Любчик С.Б., Любчик А.И., Любчик С.И., Лыгина О.С., Байназарова С.Р., Базарбаев Б.М. Патент на полезную модель №3892. Способ получения активированного угля из рисовой соломы и шелухи. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2019. - №16.

348. Аппазов Н.О., Турманов Р.А., Байназарова С.Р., Диярова Б.М., Шурагазиева А.Т., Джиембаев Б.Ж., Лыгина О.С., Любчик А.И., Курманбаев Р.Х. Патент на полезную модель №3821. Способ получения активированного угля из рисовой шелухи и нефтешлама. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2019. -№14.

349. Аппазов Н.О., Жаппарбергенов Р.У., Аппазова З.Ж., Кыдырбай М.Б., Тапалова А.С., Садуакаскызы Г., Жусупова Л.А., Курманбаев Р.Х. Патент на полезную модель №3890. Нанокатализатор для гидрирования растительного масла. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2019. -№16.

350. Нарманова Р.А., Филонов А.Е., Аппазов Н.О., Пунтус И.Ф., Ахметов Л.И., Фунтикова Т.В., Турманов Р.А., Омаров Е.А., Базарбаев Б.М. Патент на изобретение Республики Казахстан №33715. Ассоциация штаммов бактерий для удаления нефти и нефтепродуктов из грунтов и вод в условиях резко континентального и жаркого аридного климата. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2019. -№25.

351. Ибадуллаева С.Ж., Аппазов Н.О., Наренова С.М., Жандавлетова Р.Б., Жусупова Л.А., Ауезова Н.С. Патент на полезную модель №4134. Прибор для дыхательных упражнений. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2019. - №27.

352. Ибадуллаева С.Ж., Аппазов Н.О., Фомкина М.Г., Ким Ю.А., Монтрель А.М., Жандавлетова Р.Б., Жусупова Л.А., Арыстанова А.Т. Патент на полезную модель №4173. Способ повышения каталитической активности инкапсулированных и иммобилизованных ферментов. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2019. -№29.

353. Аппазов Н.О., Турманов Р.А., Жаппарбергенов Р.У., Базарбаев Б.М., Бисенов К.А., Ахметов К.М., Шурагазиева А.Т., Аккол А.Б., Алайдар А.М., Диярова Б.М., Сейтмуратов

А.Ж. Патент на полезную модель №4435. Способ получения активированного угля из рисовой соломы и нефтешлама. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2019. -№45.

354. Аппазов Н.О., Тажимбетова У.У., Байшылыкова А.Б., Аппаз А.Н., Мынбаева Г.Б., Аскарлова Г.Ш., Сейтмуратов А.Ж. Патент на полезную модель №4537. Способ получения аморфного диоксида кремния из рисовой шелухи. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2019. -№50.

355. Аппазов Н.О., Айсауытова З.Ж., Сыздыкбаев М.И., Ахатаев Н.А. Патент на полезную модель №5305. Способ получения силикатного адсорбента. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2020. -№33.

356. Аппазов Н.О., Дуйсембеков Б.А., Базарбаев Б.М., Диярова Б.М., Асылбеккызы Т., Магауия С.Б., Акылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У., Курбанбаев А.И., Баимбетова Г.З. Патент на полезную модель №5759. Способ получения биочара из рисовой шелухи и соломы. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2021. -№16.

357. Кенжеев Г.Г., Бакирулы К., Аппазов Н.О., Ботаев С.Н., Танатаров Д.Е., Базарбаев Б.М., Канжар С.А. Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №15771. Көң және күріш қалдықтарынан алынған биоқарашіріндіні қолданып көкөніс дақылдарының өнімділігін арттыру жөнінде ұсынымдар. Свидетельство №15771 от 05.03.2021 г. Дата создания объекта 01.02.2021 г.

358. Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У., Базарбаев Б.М., Канжар С.А., Ахатаев Н.А., Кужамбердиева С.Ж., Жалбыров А.Е., Баимбетова Г.З., Доскеев Ж.М., Мендыбаева Н.Т., Кораблева В.В., Аппазова З.Ж., Сыздыкбаев М.И., Мубараков К.А., Салпиев Р.К., Аппаз А.Н. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №23890. Рекомендации по переработке отходов риса в биоудобрение – Терра Прета. Свидетельство №23890 от 24.02.2022 г. Дата создания объекта 10.01.2022 г.

359. Аппазов Н.О., Айсауытова З.Ж., Ахатаев Н.А., Сыздыкбаев М.И., Өтен Д.С. Патент на полезную модель

№6951. Способ получения адсорбента на основе силиката кальция. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –2022. -№11.

360. Галкина И.В., Абжалелов Б.Б., Кужамбердиева С.Ж., Косанов С.У., Абызбекова Г.М., Аппазов Н.О., Тапалова А.С., Балыкбаева Г.Т., Еспенбетова Ш.О., Арынова К.Ш., Лутфуллин М.Х., Бахтиярова Ю.В. Патент на изобретение РФ №2780109. Противовоспалительные глазные капли для домашних и сельскохозяйственных животных. Бюл. №26. Оpubл. 19.09.2022.

361. Аппазов Н.О., Жаппарбергенов Р.У., Базарбаев Б.М., Ахатаев Н.А., Нарманова Р.А., Турманов Р.А., Канжар С.А., Бекхожаев М.Ф., Жумабеков Н.Б. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №30209. Рекомендации по переработке отходов риса в биоуголь. Свидетельство №30209 от 11.11.2022 г. Дата создания объекта 07.11.2022 г.

362. Сычева Е.С., Муканова М.С., Подольских А.Н., Аппазов Н.О., Койшыгулова Ж.А., Натишаев Е.Т., Базарбаев Б.М. Патент на изобретение №35978. Соединение О-(4-формилфенил)карбондифитоат натрия, обладающее ростстимулирующей активностью. Бюл. №49. Оpubл. 09.12.2022.

363. Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Чугунова Е.А., Самсонов В.А., Жаппарбергенов Р.У., Жалбыров А.Е., Бурилов А.Р., Волошина А.Д., Тапалова А.С., Ахатаев Н.А. Патент на изобретение №36004. Способ получения 4,6-дихлор-2,2-диметил-2Н-бензимидазол 1,3-диоксида, обладающего антибактериальной и противогрибковой активностью. Бюл. №50. Оpubл. 15.12.2022.

364. Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У., Аппаз А.Н., Еспанова И.Д., Қанжар С.А., Ахатаев Н.А., Аскарова Г.Ш. Патент на изобретение №36014. Способ получения моноглицерида изовалериановой кислоты, обладающего антибактериальной и противогрибковой активностью. Бюл. №51 Оpubл. 23.12.2022.

365. Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Чугунова Е.А., Бурилов А.Р., Волошина А.Д., Жаппарбергенов Р.У., Тапалова А.С., Абызбекова Г.М., Ахатаев Н.А., Қанжар С.А. Патент на

изобретение №36015. Способ получения смеси таутомеров бромида 7-((2-((4-(бромметил)бензил)диметиламмоний)этил)амино)-5-хлоро-6-нитробензо[с] [1,2,5]оксадиазол 1-оксида и бромиды 4-((2-((4-(бромметил)бензил)диметиламмоний)этил)амино)-6-хлоро-5-нитро-бензо[с] [1,2,5]оксадиазол 1-оксида и применение в качестве смеси, обладающей антимикробной активностью. Бюл. №51 Оpubл. 23.12.2022.

366. Аппазов Н.О., Базарбаев Б.М., Асылбекқызы Т., Диярова Б.М., Қанжар С.А., Ақылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У., Аппаз А.Н., Дуйсембеков Б.А., Баимбетова Г.З., Абдирова А.Б., Жалбыров А.Е., Курбанбаев А.И. Патент на полезную модель №7696. Способ получения гранулированного активированного угля из отходов риса и нефтешлама. Бюл. №52 Оpubл. 30.12.2022.

367. Аппазов Н.О., Еспанова И.Д., Ниязова Д.Ж., Молданазар А.А., Турманов Р.А., Жаппарбергенов Р.У., Акылбеков Н.И., Аппаз А.Н., Любчик С., Любчик С., Любчик А., Хосе Оливейра Сантос, Сапарова Г.Т., Махсутбекова А.Ұ. Патент на полезную модель №7699. Способ получения целлюлозы из рисовой соломы. Бюл. №52 Оpubл. 30.12.2022.

368. Ануарбекова И.Н., Сычева Е.С., Муканова М.С., Подольских А.Н., Аппазов Н.О., Койшыгулова Ж.А., Натишаев Е.Т., Базарбаев Б.М. Патент на изобретение №36173. Соединение бис(3-(((дибутирилтио)карбонотиоил)амино)пропил)карбамотиобутириловый тиоангидрид, обладающий ростстимулирующей активностью. Бюл. №15 Оpubл. 14.04.2023.

369. Аппазов Н.О., Жумабеков Н.Б., Удербает С.С., Нарманова Р.А., Жаппарбергенов Р.У., Турманов Р.А., Акылбеков Н.И., Ахатаев Н.А., Любчик С., Любчик А., Любчик С., Максүтова Г.М., Ниязова Д.Ж., Еспанова И.Д., Молданазар А.А., Тойбазарова А.Б. Патент на полезную модель №8859. Способ повышения прочности бетона. Бюл. №7 Оpubл. 16.02.2024.

370. Сыздыкбаев М.И., Нұрмаш К., Шахмарал Д., Доскеев Ж.М., Талканбаева Г.К., Ахатаев Н.А., Аппазов Н.О. Патент

на полезную модель №9182. Способ получения адсорбента на основе алюмосиликата. Бюл. №22 Оpubл. 31.05.2024.

371. Аппазов Н.О., Ибрагим А.Ф., Любчик С., Сыздыкбаев М.И., Ниязова Д.Ж., Еспанова И.Д., Тойбазарова А.Б., Төлегенқызы М., Тәжі Р.Б., Нарманова Р.А., Бекхожаев М.Ф., Серикбаев М.С., Алимхан Б.Ф., Канжар С.А., Тілеубаев А., Аппазова З.Ж., Шудабай Г.Е., Серікқұл А.С., Байулов Г.Б., Кужамбердиева С.Ж., Турманов Р.А., Жаппарбергенов Р.У., Акылбеков Н.И. Патент на полезную модель №9602. Способ получения гидроугля гидротермальной карбонизацией рисовой шелухи. Бюл. №39 Оpubл. 27.09.2024.

372. Аппазов Н.О., Маркенбаев Ж.Д., Тюлюбаев З.М., Абдрахманов Н.Н., Наурызбаев М.С., Арапов А.М., Умралиев Е.К., Кенжетаев Ж.С., Алтайбаев Б.Т., Матаев М.М., Алимхан Б.Ф., Канжар С.А. Патент на полезную модель №10244. Способ выщелачивания урана. Бюл. №9 Оpubл. 28.02.2025.

373. Аппазов Н.О., Диярова Б.М. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №56043. Күріш пен мұнай қалдықтарын адсорбенттерге өңдеу, қасиеттері және саркынды суларды тазартуда қолдану. Свидетельство №56043 от 26.03.2025 г. Дата создания объекта 28.02.2025 г.

374. Аппазов Н.О., Төлегенқызы М., Турманов Р.А., Жаппарбергенов Р.У., Акылбеков Н.И., Қайнарбаев Е.Д., Сыздыкбаев М.И., Едилбаев Н.Б. Патент на полезную модель №10352. Применение смеси экстрактов пантов марала и верблюжьей колючки в качестве антиоксиданта. Бюл. №14 Оpubл. 04.04.2025.

375. Аппазов Н.О., Төлегенқызы М., Канжар С.А., Ниязова Д.Ж., Еспанова И.Д., Нарманова Р.А., Алимхан Б.Ф., Аппазова З.Ж., Жаппарбергенов Р.У., Турманов Р.А., Азмаханова В.Б., Любчик С., Любчик А., Любчик С., Сыздыкбаев М.И., Акылбеков Н.И., Серікқұл А.С., Аппаз А.Н. Патент на полезную модель №10395. Способ получения адсорбента силиката кальция из рисовой шелухи. Бюл. №15. Оpubл. 11.04.2025.

376. Канжар С.А., Алимхан Б.Ф., Серикбаев М.С., Бекхожаев М.Ф., Еспанова И.Д., Ниязова Д.Ж., Тойбазарова А.Б.,

Төлегенқызы М., Аппазова З.Ж., Нарманова Р.А., Любчик С., Турманов Р.А., Жаппарбергенов Р.У., Закирова Ш.Т., Аппаз А.Н., Сыздыкбаев М.И., Акылбеков Н.И., Аппазов Н.О. Патент на полезную модель №10494. Способ получения гранулированного активированного угля из рисовой шелухи. Бюл. №18. Оpubл. 02.05.2025.

377. Акылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У., Турманов Р.А., Аппазов Н.О., Жумадилова Ж.Ш., Бітіков Б.Ә., Ниязова Д.Ж., Еспанова И.Д., Молданазар А.А., Тойбазарова А.Б., Ахатаев Н.А., Талканбаева Г.К., Абызбекова Г.М., Балықбаева Г.Т., Маханова Г.М., Сүлейменов Н.С., Абжалелов Б.Б., Сыздыкбаев М.И., Назаров Е.А. Патент на полезную модель №10495. Способ получения 6-хлоро-4-(3-(морфолино-4-иум)пропиламино)-5-нитробензо[с][1,2,5]оксадиазол 1-оксид хлорида, обладающего ростостимулирующей, антибактериальной и противогрибковой активностью. Бюл. №18. Оpubл. 02.05.2025.

378. Акылбеков Н.И., Аппазов Н.О., Чугунова Е.А., Бурилов А.Р., Жаппарбергенов Р.У., Жумадилова Ж.Ш., Бітіков Б.Ә., Жолдасбаева Ж.А., Тапалова А.С., Дуйсембеков Б.А., Умиралиева Ж.З., Сардар А.А., Жамалбекова А.А., Болтаева Л.А., Турманов Р.А., Сарсенбаева Г.Б., Дармағамбет К.Х. Патент на полезную модель №10532. Способ, получения 6-хлоро-4-(3-(диметиламмоний)пропиламино)-5-нитробензо[с][1,2,5]оксадиазол 1-оксид хлорида, обладающего ростостимулирующей и противогрибковой активностью. Бюл. №19. Оpubл. 08.05.2025.

379. Құлтан И.Б., Сыдыкова Г.К., Аппазов Н.О., Утемуратова И.М., Айтуғанова А.М., Жансерікқызы А., Жакапбаева Г.А., Жүнісов Ж.Т., Торгаев Т.С., Құдайберген З.Р., Серикбаев М.С., Бекхожаев М.Ғ., Канжар С.А., Алимхан Б.Ғ., Бурибаева М.А. Патент на полезную модель №10986. Күн панелдерінің жұмысын оңтайландыруға арналған салқындату және қар тазалау жүйесі. Бюл. №33. Оpubл. 15.08.2025.

380. Аппазов Н.О., Шудабай Г.Е., Диярова Б.М., Сыздыкбаев М.И., Любчик С., Еспанова И.Д., Ниязова Д.Ж., Тойбазарова А.Б., Аппазова З.Ж., Төлегенқызы М., Ибрагим А.Ғ., Серіккұл А.С., Бекхожаев М.Ғ., Серикбаев М.С., Алимхан Б.Ғ., Канжар

С.А., Кужамбердиева С.Ж., Любчик А., Нарманова Р.А., Жаппарбергенов Р.У., Турманов Р.А., Акылбеков Н.И., Суйеуова Ш.Б., Аппаз А.Н. Патент на изобретение №37510. Способ получения адсорбента на основе алюмосиликата натрия из рисовой шелухи. Бюл. №36. Оpubл. 05.09.2025

Оқу құралдары

378. Суербаев Х.А., Нарманова Р.А., Аппазов Н.О., Жаксылыкова Г.Ж. Химия и технология переработки нефти и газа. Учебное пособие. -Алматы: Инжу-маржан, 2011. – 152 с.

379. Суербаев Х.А., Нарманова Р.А., Жаксылыкова Г.Ж., Аппазов Н.О. Мұнай мен газды өңдеудің өнеркәсіптік процестері. Оқу құралы. -Алматы: Инжу-маржан, 2011. – 188 с.

380. Суербаев Х.А., Нарманова Р.А., Аппазов Н.О., Жаксылыкова Г.Ж. Көміртек оксидтері негізіндегі синтездер. Әдістемелік құрал. -Қызылорда: Cad-сервис, 2011. – 84 с.

381. Джиембаев Б.Ж., Барамысова Г.Т., Аппазов Н.О., Ахатаев Н.А., Тусипова У.С. Химия фосфорорганических соединений. Учебное пособие. – Алматы: Изд-во «Қыздар университеті». – 350 с.

Монографиялар

382. Джиембаев Б.Ж., Барамысова Г.Т., Ахатаев Н.А., Жусупбекова Н.С., Аппазов Н.О., Тусипова У.С. Химия фосфорорганических соединений этинилциклогексанового ряда. – Алматы: Нур-Принт, 2015. – 257 с.

383. Джиембаев Б.Ж., Барамысова Г.Т., Ахатаев Н.А., Жусупбекова Н.С., Аппазов Н.О., Тусипова У.С. Этинилциклогексан қатарындағы фосфорорганикалық туындылар химиясы. – Алматы: Нур-Принт, 2015. – 257 с.

384. Appazov N.O. Oil refining technology. Manual. - Kyzylorda: Zhienay, 2017. – 148 p.

- 385.** Филонов А.Е., Нарманова Р.А., Делеган Я.А., Жунисов А.Т., Пунтус И.Ф., Аппазов Н.О., Ахметов Л.И. Биоремедиация загрязненных нефтью и нефтепродуктами почв в условиях жаркого климата. Монография. - Алматы: Нур-Принт, 2017. – 108 с.
- 386.** Dzhiembaev B.Zh., Appazov N.O. Chemistry of phosphorous-organic compounds of an ethynylcyclohexane series. Monograph. – Kyzylorda: Zhienay, 2017. – 349 p.
- 387.** Аппазов Н.О. Карбонилирование изобутилена монооксидом углерода и моно(поли)атомными спиртами в присутствии комплексов палладия. Монография. – Кызылорда: Жиенай, 2018. – 175 с.
- 388.** Ибадуллаева С.Ж., Тапалова А.С., Аппазов Н.О., Акылбеков Н.И., Жаппарбергенов Р.У. Мультиферментные биосенсоры на основе полимерного наноматериала. Монография. – Кызылорда: Жиенай, 2020. – 146 с.
- 389.** Джамантиков Х., Джамантикова М.Х., Аппазов Н.О., Жумабеков Н.Б., Омирзаков С.Ы., Токтамысов А.М., Бакирулы К., Байманов Ж.Н., Баимбетова Г.З., Турмагамбетов А. Преобразование почв пустынных ландшафтов в агрономические плодородные земли. Монография. – Алматы: Тоганай Т, 2022. – 181 с.
- 390.** Аппазов Н.О., Диярова Б.М. Күріш пен мұнай қалдықтарын адсорбенттерге өңдеу, қасиеттері және сарқынды суларды тазартуда қолдану. Монография. – Алматы: Альманах, 2025. – 174 б.

НҰРБОЛ ОРЫНБАСАРҰЛЫ АППАЗОВ

*«Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті
ғалымдарының библиографиясы» сериясы*

*Қорқыт Ата атындағы ҚУ
Редакциялық-баспа бөлімінде әзірленді.
120014, Қызылорда қ., Әйтеке би көшесі. 29А*