

БАСЫЛЫМҒА ШЫҚҚАН МАҚАЛАЛАРЫ:

1. Способ получения этилового эфира α -бромизовалериановой кислоты // Предварительный патент РК №3349. Промышл. собственность. Офиц. бюлл. –1996. -№2. –С.91. / Соавт.: Х.А.Суербаев, К.А.Жубанов.
2. Экологически чистая технология получения лекарственных средств на основе эфиров изовалериановой кислоты // Вестн. КазНУ. им. аль-Фараби Серия хим.-1996.-№5-6.-С.125-127. / Соавт.: Х.А.Суербаев, К.А.Жубанов.
3. Новый способ получения этилового эфира β -бром-изовалериановой кислоты // Изв.МН-АН РК. Серия хим. -1998. -№4. -С.62-65 / Соавт.: Х.А.Суербаев, К.А.Жубанов.
4. Лекарственное вещество этиловый эфир β -бром-изовалериановой кислоты и лекарственное средство Корвалол-К. Новые способы получения. // Автореферат диссертации к.х.н., Алматы, 1998.
5. Лекарственное вещество этиловый эфир β -бром-изовалериановой кислоты и лекарственное средство Корвалол-К. Новые способы получения. // Диссертация к.х.н., Алматы, 1998.
6. Синтез этилизовалерата карбонилированием изобутилена монооксидом углерода и этанолом в присутствии фосфиновых комплексов палладия. Этиловый эфир β -бромизовалериановой кислоты // Журн.общ.химии.- 2000.-Т.70, вып.4. - С.553-555. / Соавт.: Х.А.Суербаев, К.М.Шалмагамбетов, К.А.Жубанов.
7. Syntheses based on monocarbon molecules: II. Synthesis of ethyl isovalerate by isobutene carbonylation with carbon monoxide and ethanol in the presence of phosphine palladium complexes. Ethyl β -bromoisovalerate // Russian Journal of General Chemistry.- 2000.- Vol.70, No. 4.- P. 516-517. / Co – authors: H.A.Suerbaev, K.M.Shalmagambetov, K.A.Zhubanov.
8. Гидроэтоксикарбонилирование изобутилена в присутствии комплекса $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2$ при низких давлениях оксида углерода // Вестн. КазГУ. Серия хим.-2000.-№1.- С.18-20 / Соавт.: Х.А.Суербаев, К.М.Шалмагамбетов.
9. Патент Республики Казахстан №3349. Способ получения этилового эфира α -бромизовалериановой кислоты // Заявл.01.02.1995. Промышл. собственность. Офиц.бюлл.– 2001.-№9. - С.66. / Соавт.: Х.А.Суербаев, К.А.Жубанов.
10. Способ получения сложных эфиров карбоновых кислот» // Авторское свидетельство №45043, 2004/ Соавт.: Х.А. Суербаев и др.
11. Способ получения сложных эфиров карбоновых кислот// Предварительный патент РК №16185. Заявл. 15.03.2004 Промышл. Собственность. Офиц.бюлл. –2005.-№9.- С.70. / Соавт.: Х.А. Суербаев, К.М.Шалмагамбетов, Т.К.Туркбенов, Г.Ж.Жаксылыкова.
12. Синтез биологически активных соединений карбонилированием алкенов и карбоксилированием оксиаренов оксидами углерода // Известия научно-технич. общ. «Кахак». Тем. вып. 1. «Химия». - - №2

- (13). -С.125-128. / Соавт.: Х.А. Суербаев, К.Шалмагамбетов, Т.М.Сейлханов, О.Е.Михненко, Г.Б.Ахметова.
13. Синтезы на основе оксидов углерода. XII. Карбонилирование изобутилена монооксидом углерода в присутствии глицерина и каталитической системы $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$ // Вестн. КазНУ. Серия хим. –2006. -№ 1. -С. 37-39. / Соавт.: Н.О. Аппазов, К.С.Каныбетов, Х.А.Суербаев, А.Ф.Артамонов, Б.Ж. Джиембаев.
14. Синтезы на основе оксидов углерода. XVII. Гидроментоксикарбонилирование изобутилена монооксидом углерода и L-ментолом в присутствии системы $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$ // Вестн. КазНУ. Серия хим. –2006. -№ 3. -С. 40-44. / Соавт.: Г.Ж. Жаксылыкова, Х.А.Суербаев.
15. Синтезы на основе оксидов углерода. XVIII. Гидроалкоксикарбонилирование изобутилена монооксидом углерода и этиленгликолем в присутствии каталитической системы $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$ // Вестн. КазНУ. Серия хим. –2006. -№ 3. -С. 45-47. / Соавт.: Н.О.Аппазов, Х.А.Суербаев, Б.Ж. Джиембаев.
16. Каталитическое гидроалкокси-карбонилирование изобутилена монооксидом углерода и полиатомными спиртами в присутствии системы $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$ // Нефтехимия. – 2006. –Т.46, № 6. – С. 517-519. / Соавт.: Е.Г.Чепайкин, Х.А.Суербаев, Б.Ж.Джиембаев, Н.О.Аппазов.
17. Catalytical hydroalkoxycarbonilatoin of izobuten with carbon monoxide and polyatomic alkohols in the presence of system $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$ // Petroleum Chemistry.-2006.- Vol. 46, № - P. 491-492. / Co – authors: E.G.Chepaikin, H.A.Suerbaev, B.Zh.Dzhiembraev, N.O.Appazov.
18. Изобутиленді көміртек монооксиді және этиленгликольмен $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$ жүйесі қатысында гидроалкоксикарбонилдеу // Химический журнал Казахстана.-2006. - № 4. - С. 216-217. / Н.О.Аппазов, Х.А.Суербаев, Б.Ж.Джиембаевпен бірге.
19. Синтезы на основе оксидов углерода. XIX. Карбонилирование изобутилена монооксидом углерода и этанолом в присутствии системы $\text{Pd}(\text{Acac})_2\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$ // Вестн. КазНУ. Серия хим. –2006. -№ 3. -С. 48-50. / Соавт.: К.С.Каныбетов, Г.Ж.Жаксылыкова, Н.О. Аппазов, Х.А.Суербаев.
20. 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. / Соавт.: Х.А.Суербаев, Б.Ж.Джиембаев, Г.Ж.Жаксылыкова, Т.К.Туркбенов, Н.О.Аппазов, К.С.Каныбетов.
21. Способ получения ментилового эфира изовалериановой кислоты // Авторское свидетельство № 2006 / Соавт.: Суербаев Х.А., Жаксылыкова Г.Ж.

22. Способ получения этилового эфира альфа-бромизовалериановой кислоты // Авторское свидетельство №55656, 2006 / Соавт.: Суербаев Х.А., Каныбетов К.С.
23. Catalytic hydroalkoxycarbonylation of isobutylene with carbon monoxide and polyhydric alcohols in the presence of the Pd(Acac)₂-PPh₃-TsOH system // Petroleum Chemistry.-2007.-Vol.47, №5.-P.345-347. / Со – authors: Н.А.Суербаев и др.
24. Каталитическое гидроалкоксикарбонилирование изобутилена монооксидом углерода и полиатомными спиртами в присутствии системы Pd(Acac)₂-PPh₃-TsOH // Нефтехимия. 2007. том 47. №5. С. 376-378. / Соавт.: Х.А.Суербаев, Е.Г.Чепайкин, Б.Ж.Джиембаев, Аппазов Н.О.
25. Синтезы на основе оксидов углерода. XX. Гидроментокси-карбонилирование изобутилена монооксидом углерода и L-ментолом в присутствии системы Pd(PPh₃)₄-PPh₃-TsOH. // Вестник КазНУ.Серия хим.-2007.-№4.-С.7-9 / Соавт.: Г.Ж.Жаксылыкова и др.
26. Синтезы на основе оксидов углерода. XXII. Гидроментокси-карбонилирование изобутилена монооксидом углерода и L-ментолом в присутствии системы Pd (PPh₃)₄-TsOH. // Вестник КазНУ.Серия хим.-2007.-№4.-С.14-17 / Соавт.: Г.Ж.Жаксылыкова и др.
27. Синтезы на основе оксидов углерода. XXIII. Гидроэтоксикарбонилирование изобутилена в присутствии каталитической системы Pd(PPh₃)₄- PPh₃-TsOH. // Вестник КазНУ.Серия хим.-2007.-№4.-С.18-20 / Соавт.: К.С.Каныбетов и др.
28. Валидол дәрісін алудың жаңа тәсілі // Вестник КазНУ им. аль-Фараби. Серия химич.-2007.- 4.- С.26-29 / Х.А.Суербаев, Г.Ж.Жаксылыковамен бірге.
29. Гликолиды и глицериды изовалериановой кислоты // Химический журнал Казахстана. 2007. №2. С. 13-17. / Соавт.: Н.О.Аппазов, Г.М.Абызбекова, А.Ф.Артамонов, Б.Ж.Джиембаев, Х.А.Суербаев.
30. Каталитическая гидроэтерификация изобутилена монооксидом углерода и моноатомными (полиатомными) спиртами // Вестник КазНУ им. аль-Фараби. Серия химическая.-2007. №5.- С.198-200. / Соавт.: Х.А.Суербаев, Н.О.Аппазов, К.С.Каныбетов, Т.К.Туркбенов, К.М.Шалмагамбетов, Г.М.Абызбекова, Б.Ж.Джиембаев.
31. Способ получения ментилового эфира изовалериановой кислоты // Инновационный патент РК №1282.1, 2007 / Соавт.: Х.А.Суербаев, Г.Ж.Жаксылыкова.
32. Карбонилирование изобутилена монооксидом углерода и этиленгликолем в присутствии комплексов палладия // Известия НАН РК.- №3.-С.48-52. / Соавт.: Х.А.Суербаев, Б.Ж.Джиембаев, Н.О.Аппазов.
33. Hydroalkoxycarbonylation of Isobutylene in the Presence of the Palladium Acetylacetonate-Triphenylphosphine-p-Toluensulfonic Acid Catalyst

- System // Petroleum Chemistry. –2008. –Vol.48, №3. – P.206-209. / Co – authors: Kh.A. Suerbaev, E.G.Cherpaikin и др.
34. Синтезы на основе оксидов углерода. XXIV. Гидроэтоксикарбонилирование изобутилена в присутствии системы $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_4 - \text{TsOH}$ // Вестник КазНУ.Серия хим.-2008.-№1(49). –С.7-9 / Соавт.: К.С. Каныбетов, Т.К. Туркбенов и др.
 35. Көміртекті негізіндегі синтездер. XXV. Изобутиленді гидроэтоксикарбонилдеу реакциясындағы Pd-, Ni- және Co-фосфин комплекстері негізіндегі системалардың каталитикалық активтігі. // Вестник КазНУ.Серия хим.-2008.-№2.-С.225-228 / Соавт.: Г.Ж.Жаксылыкова и др.
 36. Способ получения гликолидов изовалериановой кислоты // Авторское свидетельство №62489, 2008 / Соавт.: Суербаев Х.А. и др
 37. Синтезы биологически активных веществ на основе оксидов углерода. Вестн. КазНУ. Серия хим. -2012, №1. – С.393-395. DOI: 10.15328/chemb_2012_1393-395. / Соавт.: Х.А. Суербаев, К.М. Шалмагамбетов, Г.Жаксылыкова
 38. Синтез изопропилацетата в условиях сверхвысокочастотного облучения. Химический журнал Казахстана, 2014 г, №2, 236-243 Соавт.:Аппазов Н.О., Тулепова А.К. и др.
 39. Этерификация изовалериановой кислоты L-ментолом в условиях микроволнового облучения. Известия Национальной академии наук РК. Серия химии и технологии. № 3. 2015 Volume 3, Number 411 (2015), 34 – 39. Соавт.: Г.Мараткызы, Н. О. Аппазов, Г. Ж. Жаксылыкова, Х. А. Суербаев
 40. The digitalization of training of bachelors - The future science teachers. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. -2020.-Vol.915, Is.1. - Art. № 012018. Co-author.: Gilmanshina S.I, Gilmanshin I.R, Galeeva I. **Scopus**. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/915/1/012018>;
 41. Digitalization of education: Transformation of a natural science experiment. IOP Conference Series: Materials Science and -2020. -Vol.915, Is.1.- Art. № 012050. Co-author.: Sagitova R.N, Gilmanshina S.I, Gilmanshin I.R, Galeeva, A.I. **Scopus** <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/915/1/012050>
 42. Digital educational environment: Training future teachers to design additional education IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. -2020. -Vol.915, Is.1.-Art.№ 012017. Co-author.: Gilmanshina S.I, Minnakhmetova V.A, Gilmanshin I.R, Galeeva, A.I. **Scopus**. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/915/1/012017>
 43. Бентонитті саз суспензиясын беттік белсенді полимерлермен флокуляциялау. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің ХАБАРШЫСЫ №1 (56) 2021 116-124 б. Авторлық бірлестікте: Балықбаева Г.Т., Тапалова А.С., Еспенбетова Ш.О., Арынова К.Ш.;

44. Компетентностный подход в высшем педагогическом образовании. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің ХАБАРИШЫСЫ №2 (57) 2021 243-253 б. Авторлық бірлестікте: Еспенбетова Ш.О., Арынова К.Ш., Балықбаева Г.Т.
45. Green chemistry is the key to sustainable development. BULLETIN of the Korkyt Ata Kyzylorda University №2 (57) 2021 100-105 p. Co-author.: Ongar D.K., Tapalova A.S., Espenbetova S.O., Arynova K.Sh., Balykbaeva G.T.
46. «Inorganic chemistry problem-based learning». BULLETIN of the Korkyt Ata Kyzylorda University №3 (57) 2021 63-73 p. Co-author.: Balykbaeva G.T., Tapalova A.S., Abyzbekova G.M., Espenbetova Sh.O., Arynova K.Sh.
47. Авторское свидетельство №22472. Способ получения чипсы из дыни. 20-декабря, 2021 г. Соавтор: Косанов С.У.
48. The Problem of Continuity in Teacher Education in a Complex World. ARPHA Proceedings 5: 1863-1880. doi: 10.3897/ap.5.e1863. [ARPHA Proceedings 5: VII International Forum on Teacher Education](https://arpha.org/proceedings/5/vii-international-forum-on-teacher-education). Co-author.: Zh. Zholdasbayeva, S.Gilmanshina. <https://ap.pensoft.net/article/24448/>
49. Sorption water purification from heavy metal ions using bentonite/Вестник НАН РК №2, 2022 Balykbaeva G.T., Iiasova G.U., Darmaganbet K.X., Abyzbekova G.M., Yespenbetova Sh.O.
50. Патент на изобретение РФ. Противовоспалительные глазные капли для домашних и сельскохозяйственных животных. Заявка № 2022101755/04(003717) 26.01.2022. Соавторы: Галкина И.В., RU, Абжалелов Б.Б., KZ, Кужамбердиева С.Ж., KZ, Косанов С.У., KZ, Аппазов Н. KZ, Тапалова А. С., и др.