

Аспирант КАЗАКОВ Александр Александрович (2010-2016)

2010 – ОПУБЛИКОВАНЫ:

1. Вендило А.Г., Трохин В.Е., Казаков А.А., Бессарабов А.М. Гибкая технология алифатических углеводородов и петролейных эфиров реактивной квалификации // *Материалы XXIII Международной научно-технической конференции «Химические реактивы, реагенты и процессы малотоннажной химии»*, (Реактив-2010), Минск, Беларусь. 26-28 октября 2010 г., с. 129.
2. Вендило А.Г., Трохин В.Е., Казаков А.А., Бессарабов А.М. Синтез гибкой производственной системы на основе модернизации индивидуальных производств особо чистых кислот // *Материалы XI Международной научной конференции «Современные проблемы истории естествознания в области химии, химической технологии и нефтяного дела»*. Уфа, 25-26 ноября 2010 г., с. 16-17.

2011 – ОПУБЛИКОВАНЫ:

3. Бессарабов А.М., Вендило А.Г., Трохин В.Е., Попов А.К., Казаков А.А., Рябенко Е.А., Кочетыгов А.Л. CALS-система для проектирования промышленного производства хлорной и азотной кислоты особой чистоты // *Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика*. 2011. № 2. С. 1-7.
4. Вендило А.Г., Трохин В.Е., Казаков А.А., Бессарабов А.М. Разработка гибких производств неорганических кислот особой чистоты // *Тезисы докладов 14-й конф. «Высокочистые вещества и материалы. Получение, анализ, применение»*. Н.Новгород, 30 мая - 2 июня 2011 г., с. 202-203.
5. Вендило А.Г., Трохин В.Е., Бессарабов А.М., Квасюк А.В., Казаков А.А., Трынкина Л.В., Попов А.К., Малышев Р.М. Гибкая CALS-технология алифатических углеводородов и петролейных эфиров реактивной квалификации // *Нефтепереработка и нефтехимия*. 2011. № 9. С. 20-25. (IF=0,180)
6. Трохин В.Е., Трынкина Л.В., Казаков А.А., Бессарабов А.М. Разработка компьютерного CALS-проекта гибкой технологии соляной и плавиковой кислот особой чистоты // *Сборник трудов 24-й Международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях» (ММТТ-24)*, Пенза, 20-23 сентября 2011 г., т. 8 (Интеллектуализация управляемых систем и процессов), с. 138-140.
7. Вендило А.Г., Трохин В.Е., Казаков А.А., Бессарабов А.М. Разработка гибких производств алифатических углеводородов и петролейных эфиров реактивной квалификации // *Тезисы докладов XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, Россия, Волгоград, 25-30 сент. 2011 г., т. 2 (Химия и технология материалов, включая наноматериалы)*, с. 216.
8. Vendilo A.G., Trokhin V.E., Kazakov A.A., Bessarabov A.M. Development of flexible production of aliphatic hydrocarbons and petroleum-ethers of reactive qualification // *Abstract book XIX Mendeleev congress on general and applied chemistry, Volgograd, Russia, 25-30 September, 2011, vol. 2 (Chemistry and technology of materials, including nanomaterials)*, p. 619.
9. Казаков А.А., Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Информационная CALS-технология плавиковой кислоты особой чистоты // *Сб. научных трудов «Успехи в химии и химической технологии»: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Москва. 2011. Т. XXV, № 1. С. 81-83.*
10. Казаков А.А., Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Разработка ассортимента неорганических кислот особой чистоты // *Тезисы докладов IV Молодежной научно-технической конференции «Научные химические технологии – 2011»*. 9-10 ноября 2011 г., МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва, с. 89.
11. Трохин В.Е., Казаков А.А., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Информационные CALS-проекты аппаратных модулей для ассортимента неорганических кислот особой чистоты // *Материалы XXIV Межд. научно-технической конференции «Химические реактивы, реагенты и процессы малотоннажной химии» (РЕАКТИВ-2011)*, Уфа, 6-8 декабря 2011 г., с. 94-95.
12. Трохин В.Е., Трынкина Л.В., Казаков А.А., Бессарабов А.М. Разработка информационного CALS-проекта гибкой технологии соляной и плавиковой кислот особой чистоты // *Вестник Саратовского государственного технического университета*. 2011. № 4. (62). Выпуск 4. С. 253-257.

2012 - ОПУБЛИКОВАНЫ

13. Казаков А.А., Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Разработка гибкой модульной технологии неорганических кислот особой чистоты // *Тезисы докладов XIV Международной научно-технической конференции «Научные химические технологии-2012»*. Тула, 21-25 мая 2012 г., с. 314.
14. Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М., Казаков А.А., Степанова Т.И. Разработка на основе концепции CALS аппаратных модулей для производства алифатических углеводородов реактивной квалификации // *Химическое и нефтегазовое машиностроение*. 2012. Т. 48, № 5. С. 4-9.
15. Trokhin V.E., Vendilo A.G., Bessarabov A.M., Kazakov A.A., Stepanova T.I. Use of the CALS concept for development of equipment modules producing reagent-quality aliphatic hydrocarbons // *Chemical and Petroleum Engineering*. 2012. Vol. 48, № 5-6. P. 271-277. DOI: 10.1007/s10556-012-9609-0

16. Trokhin V., Kazakov A., Trynkina L., Sevastyanov D., Bessarabov A. Distillation and absorption modules in the technology of high-purity inorganic acids // 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012, 25 to 29 August 2012, Prague, Czech Republic. Final program, p. 62 (full version on CD-ROM) www.elibrary.ru/item.asp?id=20486669

17. Казаков А.А., Трохин В.Е., Кочетыгов А.Л., Бессарабов А.М. CALS-проект модульной гибкой технологии ассортимента алифатических углеводородов реактивной квалификации // Сборник трудов XXV Международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях» (ММТТ-25), Волгоград, 29-31 мая 2012 г., т. 10, с. 98-100.

18. Казаков А.А., Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Информационные CALS-проекты модулей ректификационной очистки в технологии особо чистых веществ // Тезисы докладов XXVI Международной научно-технической конференции «Химические реактивы, реагенты и процессы малотоннажной химии» (РЕАКТИВ-2012), Минск, 2-4 октября 2012 г., с. 129.

19. Казаков А.А., Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Информационные CALS-проекты аппаратурных модулей в технологии особой чистоты // Сб. научных трудов «Успехи в химии и химической технологии»: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Москва. 2012. Т. XXVI, № 1. С. 93-95.

20. Казаков А.А., Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Модернизация производства алифатических углеводородов реактивной квалификации // Материалы XII Международной научной конф. «Современные проблемы истории естествознания в области химии, химической технологии и нефтяного дела». Уфа, 3-4 декабря 2012 г., с. 65-67.

2013 - ОПУБЛИКОВАНЫ

21. Казаков А.А., Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Получение ассортимента алифатических углеводородов особой чистоты // Тезисы докладов 2-го Симпозиума «Новые высокочистые материалы», Нижний Новгород, 29-30 октября 2013 г., с. 43-44.

22. Казаков А.А., Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Разработка модульной гибкой технологии неорганических кислот особой чистоты на основе концепции CALS // Сборник научных трудов «Успехи в химии и химической технологии»: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Москва. 2013. Т. XXVII, № 1. С. 96-100.

23. Казаков А.А., Степанова Т.И., Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Модернизация модульной технологии четыреххлористого углерода различных квалификаций // Материалы XIII Международной научной конференции «Современные проблемы истории естествознания в области химии, химической технологии и нефтяного дела». Уфа: изд-во «Реактив», 5 декабря 2013 г., с. 86-88.

2014 – ОПУБЛИКОВАНЫ

24. Бессарабов А.М., Казаков А.А., Трохин В.Е., Стоянов О.В. Проблемно-ориентированные гибкие CALS-системы многоассортиментных производств химических реактивов и особо чистых веществ // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17, № 3. С. 292-297.

25. Bessarabov A., Trokhin V., Kazakov A., Kvasyuk A., Vendilo A. Flexible modular technology of aliphatic hydrocarbons and petroleum ethers of reagent qualification // 21th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014, 23 to 27 August 2014, Prague, Czech Republic. Final program [P3.138], p. 91 (full version on CD-ROM)

26. Трохин В.Е., Казаков А.А., Трынкина Л.В., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Разработка технологии и аналитический мониторинг ассортимента органических растворителей особой чистоты // Материалы XXVIII Международной научно-технической конференции «Химические реактивы, реагенты и процессы малотоннажной химии» (РЕАКТИВ-2014), Уфа, 23-25 сентября 2014 г., с. 233-234.

27. Казаков А.А., Трохин В.Е., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Модернизация многоассортиментного производства с помощью гибких технологических систем // Материалы XIV Международной научной конф. «Современные проблемы истории естествознания в области химии, химической технологии и нефтяного дела». Уфа: изд-во «Реактив», 23-25 сентября 2014 г., с. 51-52.

28. Бессарабов А.М., Трынкина Л.В., Казаков А.А., Трохин В.Е. Разработка информационной технологии и компьютерный менеджмент качества неорганических кислот особой чистоты // Известия МГТУ «МАМИ». 2014. Т. 3, № 2 (20). С. 55-59.

29. Казаков А.А., Степанова Т.И., Трохин В.Е., Бессарабов А.М. Информационная база данных для разработки гибкой технологии алифатических углеводородов и петролейных эфиров реактивной квалификации // Сборник научных трудов «Успехи в химии и химической технологии»: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Москва. 2014. Т. 28, № 1 (150). С. 108-110.

2015 – ОПУБЛИКОВАНЫ

30. Bessarabov A., Trokhin V., Kazakov A., Zarembo G., Vendilo A. Rectification purification of inorganic acids // *Chemical Engineering Transactions*. 2015. V. 43. P. 1021-1026. DOI: 10.3303/CET1543171
31. Bessarabov A., Trokhin V., Kazakov A., Zarembo G., Vendilo A. Rectification purification of inorganic acids // 12th International Conference on Chemical & Process Engineering (ICheaP-12), 19-22 May 2015. Milan, Italy. Technical Program, p. 18.
32. Трохин В.Е., Казаков А.А., Вендило А.Г., Бессарабов А.М. Разработка гибкого модульного производства неорганических кислот особой чистоты // Тезисы докладов 15-й конференции «Высокочистые вещества и материалы. Получение, анализ, применение». Н.Новгород, 26-29 мая 2015 г., с. 188.
33. Бессарабов А.М., Трынкина Л.В., Казаков А.А., Трохин В.Е., Вендило А.Г. Разработка информационных CALS-систем в предметной области «особо чистые вещества» // Сборник трудов XXVIII Международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях» (ММТТ-28) / под общ. ред. Большакова А.А. – Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю.А., 22-24 апреля 2015, т. 6, с.77-78.
34. Казаков А.А., Трынкина Л.В., Трохин В.Е., Бессарабов А.М. Химия и технология гибких модульных производств химических реактивов и особо чистых веществ // Тезисы докладов XXIX Научно-технической конференции «Химические реактивы, реагенты и процессы малотоннажной химии» (РЕАКТИВ-2015), Новосибирск, Академгородок, 28 сентября – 1 октября 2015 г., с. 90.
35. Казаков А.А., Бессарабов А.М., Трохин В.Е., Вендило А.Г. Разработка аппаратурных модулей для гибкой технологии неорганических кислот особой чистоты // *Химическое и нефтегазовое машиностроение*. 2015. Т. 51, № 9. С. 13-17.
36. Казаков А.А., Степанова Т.И., Трохин В.Е., Бессарабов А.М. Информационная база данных для разработки гибкой технологии неорганических кислот особой чистоты // *Сборник научных трудов «Успехи в химии и химической технологии»: РХТУ им. Д.И. Менделеева*. Москва. 2015. Т. 29, № 4 (163). С. 132-133.
37. Kazakov A.A., Bessarabov A.M., Trokhin V.E., Vendilo A.G. Development of equipment modules for flexible technology of high-purity inorganic acids // *Chemical and Petroleum Engineering*. 2015. Vol. 51, № 9-10. P. 597-603. DOI:10.1007/s10556-016-0092-x

2016 – ОПУБЛИКОВАНЫ

38. Бессарабов А.М., Трохин В.Е., Степанова Т.И., Трынкина Л.В., Казаков А.А. Разработка стратегии развития отраслевой научной организации химического комплекса на основе корпоративных систем качества // *Материалы Семнадцатого всероссийского симпозиума «Стратегическое планирование и развитие предприятий»*. Москва. ЦЭМИ РАН, 12-13 апреля 2016 г., т. 2, с. 13-15.
39. Казаков А.А., Трохин В.Е., Степанова Т.И., Бессарабов А.М. CALS-технологии гибких модульных производств высокочистых материалов // *Сборник материалов Российско-Швейцарского семинара «От фундаментальных исследований к коммерциализации научных идей»*, Москва, РХТУ им. Д.И.Менделеева, 26-27 мая 2016 г., с. 22-23.
40. Бессарабов А.М., Трохин В.Е., Степанова Т.И., Казаков А.А. Теоретические основы разработки и внедрения CALS-систем управления жизненным циклом научных исследований в химической промышленности // *Тез. докладов XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии*, Россия, Екатеринбург, 26-30 сентября 2016 г., т. 3, с. 291.
41. Bessarabov A.M., Trokhin V.E., Stepanova T.I., Kazakov A.A. Theoretical foundations of development and implementation of CALS-systems for life-cycle management of researches in chemical industry // *Abstract book XX Mendeleev congress on general and applied chemistry*, Ekaterinburg, Russia, 26-30 September, 2016, vol. 3, p. 270.
42. Бессарабов А.М., Степанова Т.И., Казаков А.А., Трохин В.Е. Автоматизированная разработка технологических регламентов в малотоннажной химии на основе информационных CALS-систем // *Сборник трудов XXIX Международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях» (ММТТ-29)*. Россия, С.-Петербург, 31 мая – 3 июня 2016 г., т. 9, с. 161-163.
43. Казаков А.А., Степанова Т.И., Трохин В.Е., Бессарабов А.М. CALS-технология модуля химической очистки неорганических кислот особой чистоты // *Сборник научных трудов «Успехи в химии и химической технологии»: РХТУ им. Д.И. Менделеева*. Москва. 2016. Т. 30, № 4 (173). С. 18-20.
44. Казаков А.А., Степанова Т.И., Трохин В.Е., Бессарабов А.М. CALS-проект технологического регламента для гибких модульных производств особо чистых веществ // *Материалы XXX Международной научно-технической конференции «Химические реактивы, реагенты и процессы малотоннажной химии» (РЕАКТИВ-2016)*, Уфа, 14–16 ноября 2016 г., с. 104-105.
45. Вендило А.Г., Ковалева Н.Е., Трохин В.Е., Казаков А.А., Антонов В.В., Удовенко А.В. Способ получения петролейных эфиров – экстрагентов для растительных и эфирных масел // *Решение о выдаче патента на изобретение № 2013130880/05(046127) от 05.07.2013*.
46. Вендило А.Г., Ковалева Н.Е., Трохин В.Е., Казаков А.А., Антонов В.В., Удовенко А.В. Способ определения петролейного эфира в растительном масле // *Решение о выдаче патента на изобретение № 2560681 от 05.07.2013*.