

СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАФЕДРЫ  
КИБЕРНЕТИКИ ХТП ЗА 2000 ГОД

1. Безносик Ю.А., Бугаева Л.Н., Петровский В.Э. Выбор методов очистки отходящих газов от NO<sub>x</sub> и SO<sub>2</sub> на основе СВР подхода. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях –ММТТ-2000, Санкт-Петербург, 2000 г.- Т.6. с.74-75.
2. Бугаева Л.Н., Безносик Ю.А., Левандович Ю.А. Решение задачи разделения многокомпонентных смесей на основе теории нечетких множеств. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-2000, Санкт-Петербург, 2000 г.- Т.6. с.76-77
3. Statyukha G.A., Beznosik Yu.A., Rastami Pour D., Petrovsky V.E. An integrated information system on combined methods of so<sub>2</sub> and no<sub>x</sub> purification. 14 th Intern. Congress of Chemical and Process Engineering 27-31 August 2000, Praha, Sum.4, p.153.
4. Статюха Г.А. Складанный Д.Н., Сучалкина Л.И. Исследование процесса нанесения защитного покрытия на фармацевтические препараты в аппарате кипящего слоя Wurster 18. Конференция МОК'39 "Рациональный эксперимент в материаловедении". Одесса, 2000.
5. Statyukha G.A. Waste usage of cleaned plants for the manufacturing of thermal-insulated ceramic products. 14 th Intern. Congress of Chemical and Process Engineering 27-31 August 2000, Praha, Sum.4, p.32.
6. Statyukha G.A., Belous A., Wojko N., Skladannyu D. Methodological aspects of technogenous hazard estimation for the sustainable development of Ukrainian industrial enterprises. 14 th Intern. Congress of Chemical and Process Engineering 27-31 August 2000, Praha, Sum.4, p.113.
7. Статюха Г.О., Петрань А.Г. Розробка комп'ютерної системи підготовки та обробки даних в межах застосування експериментально-статистичної методології для хіміко-технологічних систем. Наукові вісті КПП, 2000, № 1, с.100-106.
8. Статюха Г.О., Лефлер П., Скляр М., Петрань А.Г. Розширення можливостей дослідження композитів на основі сумішей полімерів поліпропілен-кополімер етилену з октенном. Наукові вісті КПП, 2000, № 4, с.145-150.
9. Statyukha G.A., Lefleur P., Skliar M., Petran A. The set of engineering tasks solved on the base of experimental statistical modeling approach applied to research of polymeric blend system. 14 th Intern. Congress of Chemical and Process Engineering 27-31 August 2000, Praha, Sum.4, p.22.
10. Медведев Р.Б., Сангинова О.В. Математические модели процесса борного регулирования в ядерных реакторах типа ВВЭР-1000. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях –ММТТ-2000, Санкт-Петербург, 2000 г.- Т.6. с.297-298.
11. Статюха Г.А., Квитка А.А., Корнийко С.Н., Шокодько О.В. Минимизация водопотребления предприятий на основе метода Pinch-анализа. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-2000, Санкт-Петербург, 2000 г.- Т.1. с.176-178.
12. Иванова Е.С., Колесникова Р.Н. Определение оптимальных рецептур лицевого кирпича на основе отходов углеобогащения. Сб. НИИСМИ "Строительные материалы и изделия", 2000, с.54-55.

СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАФЕДРЫ  
КИБЕРНЕТИКИ ХТП ЗА 2001 ГОД

1. Медведев Р.Б., Сангинова О.В. Программно-технічний комплекс борного регулювання. Наукові вісті НТУУ КПІ, 2001, № 6, с.26-30.
2. Колеснікова Р.М., Статюха Г.О., Статюха О.Г., Петрань А.Г. Використання трансформації факторів для оптимізації процесу виробництва глазурованої керамічної фасадної плитки. Наукові вісті НТУУ КПІ, 2001, № 7.
3. Потяженко И.А., Сотник Н.И., Бойко В.С. Сложная коммутация в компенсационных преобразовательных системах. Технічна електродинаміка, Київ, Ін. Електродинаміки НАН України, 2001, вип.2, с.30-35.
4. Сангинова О.В. Разработка технологических алгоритмов борного регулирования для реакторных установок типа ВВЭР-1000. Вестник Житомирского инженерно-технологического института, 2001, № 17, с. 58-62.
5. Бойко Т.В., Воронцова В.М. Стан проблеми радіоактивних відходів на Україні. Збірник наук. статей "Науково-практичні проблеми моделювання та прогнозування надзвичайних ситуацій". - Київ, 2001, № 4, с.198-200.
6. Безносик Ю.А., Бугаева Л.Н., Рубанов Д.Н. Определение и анализ оптимального режима периодического реактора с использованием генетического алгоритма. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях –ММТТ-14, Смоленск, 2001 г, том 6, с.134-135.
7. Бугаева Л.Н., Безносик Ю. А., Левандович Ю.А. Использование генетического алгоритма геносор для разработки интегрированных процессов разделения. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях –ММТТ-14, Смоленск, 2001 г, том 2, с.178-179.
8. Статюха Г.А., Квитка А.А., Шокодзько О.В., Шахновский А.М. Моделирование схем очистки сточных вод предприятий на основе метода - Pinch-анализа. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях –ММТТ-14, Смоленск, 2001 г, том 1, с.111-114
9. Сангинова О.В. Использование гидродинамических моделей для расчета концентрации борной кислоты в ядерных реакторах. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях –ММТТ-14, Смоленск, 2001 г, том 6, с.64-65.
10. Петровський В.Е., Безносик Ю.О. Моделювання процесу хемосорбційної очистки газів від оксидів азоту та сірки. Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с.165 - 167.
11. Безносик Ю.А., Бугаева Л.Н., Статюха Г.А. Выбор методов очистки отходящих газов на основе теории нечетких множеств. Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с.15 - 18.
12. Иваненчук В. Н, Безносик Ю.А., Статюха Г.А. Использование метода блочной декомпозиции и пинч-анализа для синтеза теплообменных систем. Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с. 51 - 54.

13. Котовенко О.А., Бойко Т.В., Макеев С.Д. Екологічні аспекти автоматичного керування потенційно небезпечними хімічними виробництвами. Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с. 98 - 100.
14. Левандович Ю.С., Бугаева Л.М. Моделирование разделения многокомпонентных смесей с помощью пакета Fuzzy Logic Toolbox в среде MatLab. Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с. 107 - 110.
15. Митченко Т.Е., Статюха Г.А., Митченко А.А., Юдина Н.В. Определение факторов, влияющих на эффективность сорбции гумусовых веществ из воды комбинациями анионитов с использованием метода планирования эксперимента. Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с. 147 - 150.
16. Статюха Г.А., Бойко Т.В., Бендюг В.И., Голик В.В. Оценка техногенной безопасности химических предприятий на примере процесса конверсии оксида углерода при синтезе аммиака. Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с. 208 - 211.
17. Статюха Г.А., Квитка А.А., Шахновский А.М. Проектирование схем рационального водопользования на основе метода "Пинч-анализа". Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с. 212 - 215.
18. Статюха Г.А., Квитка А.А., Шокодько О.В., Шахновский А.М. Моделирование распределенной схемы очистки сточных вод предприятия на основе метода "Пинч-анализа". Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с. 215 - 218.
19. Статюха Г.О., Петрань А.Г. Графічна система аналізу і прийняття рішень при дослідженні з використанням експериментально-статистичної методології. Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с. 219 - 221.
20. Артюх Ю.В., Астрелин И.М., Толстопалова Н.М., Складанний Д.Н., Герасименко О.И. Оптимальные условия получения порошкообразного коагулянта из каолина Веселовского месторождения Украины. Сб. научных трудов Международ. науч. конф. "Современные проблемы химической технологии неорганических веществ". – Одесса, 2001 г., том 2, с. 12 - 14.
21. Шахновский А.М., Квитка А.А. Повышение эффективности схем промышленного водопользования. Тези доповідей IV міжнар. наук.-практич. конф. "Екологія. Людина. Суспільство". - Київ, 2001, с.181.
22. Шахновський А.М., Квітка О.О. Крок до раціонального водоспоживання. Тези доповідей . наук.-практич. конф. "Крок у майбутнє". - Київ, 2001, с.84 - 85.
23. Statjukha G., Velichko Yu., Prokhorovskiy A. Computational design of heat-insulating ceramic products processing for sustainability. 1-st International Symposium on Tools of Sustainability - 1-st TOS, Budapest, 2001.
24. Astrelin I., Beznosik Y., Bugaeva L, Vorozhbian M., Loboiko A. Modelling of nitrogen oxide absorption by tributylphosphate in a film-type absorber. 2-nd International Symposium on Multifunctional Reactor - ISMR-2, Nuremberg, 2001.

25. Astrelin I., Beznosik Y., Bugaeva L., Kostoglod O., Suprunchuk V. Simulation of packed column for absorption-reduction purification of exhaust gases from NO<sub>x</sub> 2-nd International Symposium on Multifunctional Reactor - ISMR-2, Nuremberg, 2001.
26. Bugaeva L., Beznosik Y., Kolobanova E. Environmental heterogeneous processes under radioactive contamination as a result of Chernobyl accident: Study and Simulation. 25th NATO/CCMS International Technical Meeting On Air Pollution Modelling And Its Application, Belgium, Louvain-la-Neuve, 2001.
27. Statjukha G.A., Bugaeva L.N., Beznosik Yu.A. An decision support system for the selection of method of waste gases purification from SO<sub>2</sub> Second International Symposium on Air Quality Management. Turkey, Istanbul, 2001.

СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАФЕДРЫ  
КИБЕРНЕТИКИ ХТП ЗА 2002 ГОД

1. J. Jezowski, G. Statiukha, A. Jezowska, J. Beznosik Synteza zlozonych systemow technologicznych – stan wiedzy i mozliwosci aplikacji. Inzynieria i Aparatura Chemiczna, 2001, № 6, pp. 3-8.
2. Ежовский Я., Ежовская А., Бугаева Л.Н., Безносик Ю.А. Пинч-анализ и метод блочной декомпозиции для синтеза теплообменных систем. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-15 - Тамбов, 2002 г. – т.3. – с.131-134.
3. Статюха Г.А., Квитка А.А., Шокодько О.В., Шахновский А.М., Джигирей И.Н. Моделирование схем очистки: термодинамический подход. // Материалы международной конференции “Математические методы в технике и технологиях” – ММТТ-15. – Тамбов, 2002. – т.4. – с.19-22.
4. Квитка А.А., Шахновский А.М. К вопросу синтеза схем рационального водопотребления. // Материалы международной конференции “Математические методы в технике и технологиях” – ММТТ-15. – Тамбов. 2002. – т.4. – с.113-115.
5. Статюха Г.О., Жезовський Я., Безносик Ю.О., Жезовська А., Бугаева Л.М. Використання методу пінч-аналізу і модульної декомпозиції для синтезу теплообмінних систем. Наукові вісті НУТУ „КПІ”. – 2002. - № 3. – с.24 – 31.
6. Медведев Р.Б., Сангінова О.В. Оптимальне керування процесом зміни концентрації борної кислоти в теплоносії першого контуру АЕС із ВВЕР-1000. // Наукові вісті НТУУ “КПІ”. - 2002. - № 2. - с.22-29.
7. Jacek Jezowski, Gennadi Statiukha, Alina Jezowska, Yuriy Beznosik Waste Reduction via Process Integration. Труды Одесского политехнического университета, 2002, спецвыпуск, с.26-29.
8. Г.А.Статюха, Ю.А.Безносик, Л.Н.Бугаева, Д.Растами Пур Исследование и моделирование хемосорбционной очистки газов от оксидов азота и серы. Труды Одесского политехнического университета, 2002, спецвыпуск, с.64-67.
9. Г.А.Статюха, Т.В.Бойко, В.И.Бендюг Использование индексов пожаровзрывоопасности при оценке техногенного риска промышленных объектов. Труды Одесского политехнического университета, 2002, спецвыпуск, с.61-64.
10. Корнієнко Я.М., Статюха Г.О., Складанний Д.М. Моделювання безперервного безрециклового процесу зневоднення та грануляції гетерогенних систем у псевдозрідженому шарі. //Наукові вісті НТУУ “КПІ”. – №1. – 2002. – С. 133 – 138.
11. Корнієнко Я.М., Статюха Г.О., Складанний Д.М. Визначення областей стійкої кінетики процесу гранулоутворення органомінеральних добрив. //Наукові вісті НТУУ “КПІ”. – №2. – 2002. – С. 122 – 127.
12. Корнієнко Я.М., Складанний Д.М. Математичне моделювання оцінки якості дисперсного складу гранульованого продукту при зневодненні та грануляції гетерогенних систем // Наукові вісті НТУУ “КПІ”. – №3. – 2002. – С. 114 – 118.
13. Складанний Д.М., Статюха Г.О. Розробка пакету програм обробки результатів експериментів з використанням робастного підходу // Вісник Житомирського інженерно-технологічного інституту. – № 3 (22). – 2002. – С. 138 – 143.

14. Алейнер О.Б., Колеснікова Р.М., Птічников О.С., Сербін В.П. Експериментально-статистичне моделювання та оптимізація процесу отримання будівельного гіпсу з гіпсовмісних відходів. Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2002 - № 17 – с.47-50.
15. Артюх Ю.В., Складанний Д.Н. Определение оптимальных условий сернокислотного разложения каолина с целью получения алюмосодержащего порошкообразного коагулянта // “Вісник Черкаського інженерно-технологічного інституту”. - №1 – 2001. – С. 67 – 69.
16. Артюх Ю.В., Совсимова Т.А., Астрелин И.М., Толстопалова Н.М., Складанний Д.Н. Осветление вод порошкообразным коагулянтом, полученным из украинского сырья // Вестник Казанского технологического университета. – Казань: КГТУ. – 2001. – С. 169 – 174.
17. Артюх Ю.В., Астрелин И.М., Толстопалова Н.М., Складанний Д.Н., Совсимова Т.А. Получение и испытание порошкообразного коагулянта из каолина Веселовского месторождения // Труды Одесского политехнического университета: Научный и производственно-практический сборник по техническим и естественным наукам. – Вып. 3(15). – 2001. – С. 297 – 299.
18. Статюха Г.А., Складанний Д.Н. Поиск оптимальных условий проведения процесса грануляции с использованием метода Тагучи //Прогнозирование в материаловедении. Материалы к 41–му международному семинару по моделированию и оптимизации композитов МОК’41. – Одесса: «Астропринт». – 2002. – С. 44.
19. Квітка О.О., Шахновський А.М. Використання методу Пінч-аналізу для розрахунку схем очищення стічних вод. // Збірка тез доповідей учасників V МНПК “Екологія. Людина. Суспільство”. – К.: НТУУ “КПІ”, 2002.
20. Квітка О.О., Джигирей І.М. Оптимальний синтез схем водоспоживання. Збірка тез доповідей 5 Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених „ЕКОЛОГІЯ”, м. Київ – 2002. – с.366-367
21. Korniienko Ya., Statyukha G., Skladannyy D. Computing of experimental research of the process dehydration and granulation in an air-fluidized bed // Summaries of 15<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering “Chisa 2002”. – 2002. - Vol. 4.
22. Statyukha G., Bojko T., Bendyug V. For the question of technogenic hazard estimation of industrial objects from the position of sustainability // Summaries of 15<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering “Chisa 2002”. – 2002. - Vol. 4.
23. Statyukha G., Petran A. Graphical diagrams system for making decisions under investigation of chemical objects by experimental-statistical modeling method // Summaries of 15<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering “Chisa 2002”. – 2002. - Vol. 4.
24. Statyukha G., Kvitka A., Petrovskiy V. “IASU General Test” – Information control system academic process for institutions of higher education // Summaries of 15<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering “Chisa 2002”. – 2002. - Vol. 4.
25. Statyukha G., Kvitka A., Jacek J., Shakhnovsky A. The improving of efficiency of industrial water use networks by example of soda refinery // Summaries of 15<sup>th</sup>

International Congress of Chemical and Process Engineering “Chisa 2002”. – 2002. -  
Vol. 4.

## СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАФЕДРЫ КИБЕРНЕТИКИ ХТП ЗА 2003 ГОД

### **УЧБОВІ ПОСІБНИКИ**

1 Заграй Я.М., Бойко Т.В., Мірошніченко О.Ю. Хімія навколишнього середовища: (конспект лекцій)/ - К.: КНУБА, 2002.

### **СТАТТІ**

1 Корнієнко Я.М., Статюха Г.О., Складанний Д.М., Савченко Г.Б. Пошук стабільних умов проведення процесу зневоднення та грануляції у псевдозрідженому шарі з використанням методу Тагучі. Вопросы химии и химической технологии. - №1, 2003. - С. 140 – 142.

2 Статюха Г.О., Бойко Т.В., Бендюг В.І. До питання оцінки безпечності промислових об'єктів в аспекті сталого розвитку. Екологія довкілля та безпеки життєдіяльності. - №3, 2003.- С. 57-61.

3 Статюха Г. О., Квітка О. О., Шахновський А. М. Використання методу водного пінч-аналізу в проектуванні схем промислового водоспоживання. Наукові вісті НТУУ “КПІ”. – №2, 2003.– с.125-130.

4 Барбаш В.А., Дейкун І.М., Складанний Д.М. Оптимізація процесу одержання целюлози для хімічної переробки натронним способом з попереднім водним гідролізом. Наукові вісті НТУУ “КПІ”.– №3, 2003. — С. 132 – 136.

5 Статюха Г.А., Квитка А.А., Ежовски Я., Шахновский А.М. Повышение эффективности схем промышленного водопотребления (на примере из содовой промышленности). Интегрированные технологии та енергозбереження, № 3, 2003. – с.57-65.

6 Безносик Ю.О., Статюха Г.О., Гриненко А.Ю. Синтез оптимальних схем газоочищення. Вестник Технологического университета Подолья, часть 2, 2003. – с.245-249.

7 Статюха Г.А., Телицына Н.Е., Тверитникова В.В. Проблемы моделирования в продуктовой инженерии Вестник Технологического университета Подолья, часть 2, 2003. – с.249-253.

8 Статюха Г.О., Квитка О.О., Шахновський А. М. Моделювання схем промислового водоспоживання на основі метода структурних параметрів. Экотехнологии и ресурсосбережение, №5, 2003. – 57 – 62.

9 Концевий А.Л., Квітка О.О., Безносик Ю.О. Базова комп'ютерна підготовка студентів хіміків у НТУУ «Київський політехнічний інститут». Сб. Научных работ Национальной академии пограничных войск Украины, 2003.

10 Статюха Г.О. Продуктова інженерія: проблеми моделювання та освіти.. Наукові вісті НТУУ “КПІ”. - № 5, 2003.

### **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

1 Гриненко А.Ю., Тверитникова В.В., Безносик Ю.А., Бугаева Л.Н. Исследование и моделирование процессов карбамидной очистки газов. Сб. трудов Международ. науч. конф. „Математические методы в технике и технологиях” ММТТ-16, 26-29 мая 2003, Ростов-на-Дону, Россия. - том 4, с. 27 – 29.

2 Статюха Г.А., Бойко Т.В., Бендюг В.И. К вопросу оценки экологической безопасности технологических процессов. Сб. трудов Международ. науч. конф.



- „Математические методы в технике и технологиях” ММТТ-16, 26-29 мая 2003, Ростов-на-Дону, Россия. - том 4, с.3-5.
- 3 Статюха Г.А., Квитка А.А., Шахновский А.М. Применение метода обобщенной схемы к синтезу схем промышленного водопотребления. Сб. трудов Международ. науч. конф. „Математические методы в технике и технологиях” ММТТ-16, 26-29 мая 2003, Ростов-на-Дону, Россия. - том 4, с.65-66.
- 4 Квитка А.А., Шахновский А.М., Джигирей И.Н. Математическое моделирование схем очистки сточных вод в пищевой промышленности. Сб. трудов Международ. науч. конф. „Математические методы в технике и технологиях” ММТТ-16, 26-29 мая 2003, Ростов-на-Дону, Россия. - том 4, с.67-68.
- 5 Левандович Ю.С., Бугаева Л.Н., Безносик Ю. А. Использование пакета matlab в задачах химической технологии на примере систем разделения. Сб. трудов Международ. науч. конф. „Математические методы в технике и технологиях” ММТТ-16, 16-19 сентября 2003, Санкт-Петербург, Россия. – том 9, с.210-211.
- 6 Jeżowski J., Bochenek R., Beznosik Y., Jeżowska A., Słoma R. OPTI-STO: A Optimization Solver Based on Stochastic Approaches. Сб. трудов Международ. науч. конф. „Математические методы в технике и технологиях” ММТТ-16, 16-19 сентября 2003, Санкт-Петербург, Россия. – том 1, с.43-45.
- 7 Jezowski J., Walczyk K., Bugaeva L., Jezowska A. Rethen – computer program for heat exchanger networks retrofit. Сб. трудов Международ. науч. конф. „Математические методы в технике и технологиях” ММТТ-16, 16-19 сентября 2003, Санкт-Петербург, Россия. – том 1, с.117-120.
- 8 Statyukha G., Korniyenko Ya., Skladannyu D. Analysis the process of dehydration and granulation at the air-fluidised bed using the lost function for sizes of dispersed particles quality. Abstracts of 4-th European Congress of Chemical Engineering, Granada, Spain, Sept. 2003, Topic 13.
- 9 Beznosik Y.A., Bugaeva L.N., Rastami Pour D., Tveritnikova V.V. Kinetics Study and Simulation of Gases Chemisorption Purification From Nitrogen and Sulfur Oxides. АСHEMA-2003 /27-th International Exhibition-Congress on Chemical Engineering, Environmental Protection and Biotechnology, 19-24 May 2003, Frankfurt, Germany. – p.84.
- 10 Jezowski J., Statiukha G., Jezowska A., Beznosik Y. Integracja procesow w czystej technolog chemicznej. Zbior Streszczen: Pierwsa Konferencja nt. Zielonej Chemii “EkoChemTech’03 Zielona Chemia”, Wroclaw 27-28 Czerwca 2003. – s. 40.
- 11 Beznosyk Y., Jeżowski J., Bugaeva L., Jeżowska Simulation and kinetics study of gases absorption purification from nitrogen and sulfur oxides. 4<sup>th</sup> Symposium Distillation, Absorption & Extraction, Wroclaw - Szklarska Poreba, 6 – 8 October 2003.- s. 414-417.
- 12 Краженко Т.Л., Гриненко А.Ю., Безносик Ю.А. Моделирование абсорбционной очистки газов от NO<sub>x</sub>. Збірка тез доповідей учасників VI Міжнародної науково-практичної конференції „Екологія. Людина. Суспільство” Київ, 2003.- с.147-148.
- 13 Гриненко А.Ю., Краженко Т.Л., Безносик Ю.О. Інтеграція процесів як засіб зменшення викидів парникових газів. Збірка тез доповідей учасників VI Міжнародної науково-практичної конференції „Екологія. Людина. Суспільство” Київ, 2003.- с.118-119.
- 14 Краженко Т.А., Шахновский А.М., Квитка А.А. Схемы промышленного водопотребления с регенерацией потоков. Збірка тез доповідей учасників VI Міжнародної науково-практичної конференції “Екологія. Людина. Суспільство”. – К.: НТУУ “КПІ”, 2003.- с.145-146.

- 15 Концевой А.Л., Квитка А.А., Безносик Ю. А. Опыт базовой компьютерной подготовки студентов-химиков. Сб. трудов Международ. науч. конф. „Математические методы в технике и технологиях” ММТТ-16, 16-19 сентября 2003, Санкт-Петербург, Россия. – том 9, с.260-261.
- 16 Статюха Г.А., Михайлов К.А. Продуктовая инженерия, проблемы моделирования. Материалы к семинару «Моделирование и оптимизация в материаловедении», Одесса, 2003, стр. 13.
- 17 Statyukha G., Surup V. Application of ESMA-methodology for the product design. Abstracts of 4-th European Congress of Chemical Engineering, Granada, Spain, Sept. 2003, T 13.
- 18 Чеберячко К.О., Квітка О.О. Використання Web-технологій в навчальному процесі. Міжн. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених „Комп’ютери. Програми. Інтернет.” 21-23 квітня 2003 р. м. Київ. – К.: Політехніка, 2003. – с.130.
- 19 Джигирей І.М., Квітка О.О. Використання методу Пінч-аналізу для моделювання схем очищення стічних вод підприємств харчової промисловості. III Всеукраїнська науково-практ. конференція студентів, аспірантів та молодих вчених „Крок у майбутнє”. 25–27 червня 2003 р. м. Київ. – К.: Політехніка, 2003. – с.54-55.

СПИСОК НАУЧНИХ ПУБЛІКАЦІЙ КАФЕДРИ  
КИБЕРНЕТИКИ ХТП ЗА 2004 ГОД

**Монографії:**

Статюха Г.О., Безносик Ю.О., Бугаєва Л.М. Інтелектуальні системи прийняття рішень при дослідженні та проектуванні хіміко-технологічних процесів. Книга перша. Київ, Політехніка, 2004. – 186 с.

**Підручники, навчальні посібники:**

1. Брановицька С.В., Медведєв Р.Б., Фіалков Ю.Я. Обчислювальна математика в хімії та хімічній технології. Київ, Політехніка, 2004. – 240 с.
2. Брановицька С.В., Колеснікова Р.М. Інформатика та системологія. Київ, ВМУРоЛ Україна, 2003. – 120 с.
3. Бажан В.Т., Колеснікова Р.М. Створення дидактичних матеріалів з дистанційної форми навчання. //Інформаційно-методичний збірник науково-методичного центру МОН України. Київ, 2003. – 48 с.

**Статті:**

1. Shakhnovskij A., Jezowski J., Kvitka A., Jezowska A., Statiukha G. Optymalizacja sieci wody procesowej przy zastosowaniu programowania matematycznego. // Inżynieria chemiczna i procesowa. – 2004. – tom 25. – p. 1607-1612.
2. Статюха Г.О., Теліцина Н.Є., Петрань А.Г., Круль П. Використання даних псевдо активного експерименту для вирішення інженерних задач при експериментально-статистичному дослідженні полімерних композитів. Наукові вісті НТУУ “КПІ”. – 2004. – №6.
3. Бендюг В.І., Бойко Т.В., Статюха Г.О. Розробка програмного комплексу визначення безпеки промислових підприємств. Вісник Житомирського державного технологічного університету, 2004.- №2. – С. 155-163.
4. Бендюг В.І., Бойко Т.В., Статюха Г.О. Оцінка техногенної безпеки промислових підприємств: методологія та програмне забезпечення // Збірник наукових праць Луганського державного аграрного університету. Серія: технічні науки. - 2004. - №40(52). – С. 366-374.
5. Савицький М.А., Солтисік Р.А., Сербін В.П., Колеснікова Р.М., Птічников О.С. Розробка складів да дослідження властивостей низько випалювальних модифікованих гіпсових в'язучих.// Будівельні матеріали та виробы, 2003, № 1. – с.7 -11.
6. Шило В.В., Жигір О.М., Міненко М.М., Богатирьов В.В. Дослідження релаксаційних властивостей та йонної провідності в нанокompозитних електролітах на основі полі етиленгліколю. Фізика конденсованих високомолекулярних систем // Наукові записки Рівненського державного педагогічного інституту, 2004.- №10.- с.21-24.
7. Шахновский А.М., Статюха Г. А., Квитка А.А. Структурная оптимизация схем промышленного водопотребления. Вісник Черкаського державного технологічного університету, 2004, № 3. – 149-153.

**Тези доповідей:**

1. Statyukha G. Application of experimental statistical modeling approach in polymer processing systems. Environmentally friendly polymer technologies

ECOPOLYMER – 2004. COMODEC Center of Excellence, Lesco (Poland), May 18-23 2004, p. 80-86.

2. Краженко Т. Л., Шахновський А. М., Квітка О. О. Досвід створення програмного забезпечення для синтезу схем промислового водоспоживання. // Збірник тез доповідей учасників VII МНПК “Екологія. Людина. Суспільство”. – К.: НТУУ “КПІ”, 2004.
3. Шахновский А.М., Статюха Г. А., Квитка А.А. Структурная оптимизация схем промышленного водопотребления // Збірник наукових праць міжнародної науково-практичної конференції “Комплексне використання сировини, енерго- та ресурсосберігаючі технології у виробництві неорганічних речовин” – Черкаси, “Вертикаль”. – 2004. – с. 156-157.
4. Шахновский А.М., Ежовски Я., Статюха Г. А., Квитка А.А. К робастности одной процедуры оптимизации схем водопотребления // Материалы международной конференции “Математические методы в технике и технологиях” – ММТТ-17. – Кострома. – 2004. – т.4. – с. 37-38.
5. Джигирей И.Н., Квитка А.А. Применение Пинч-анализа к моделированию схем очистки сточных вод промышленных предприятий. // Материалы международной конференции “Математические методы в технике и технологиях” – ММТТ-17. – Кострома – 2004. - т.4, с.87-90.
6. Квитка А.А., Краженко Т. А., Шахновский А.М. Простой экономический критерий оценки эффективности схем промышленного водопотребления // Материалы международной конференции “Математические методы в технике и технологиях” – ММТТ-17. – Кострома. – 2004. – т.4. – с. 38-39.
7. Бугаева Л.Н., Безносик А. Ю. Использование сетей петри при оценке риска в технико-экономических системах. // Материалы международной конференции “Математические методы в технике и технологиях” – ММТТ-17. – Кострома. – 2004. – т.10. – с. 138-139.
8. Beznosik Yu.A., Bugaeva L.N, Statjukha G.A. Development of new hybrid processes for exhaust gases purification. Process Integration and Modeling Chromatography Processes. – Rzeszow- Boguchwala. - 2004. – s.13-14.
9. Shakhnovsky A., Jezowski J., Statyukha G., Jezowska A. An approach to water usage network retrofit design. // Materials of International Workshop Process integration and modelling chromatography processes. – Rzeszow-Boguchwala. – 2004. – p. 95-104.
10. Beznosyk Y., Bugaeva L., Jezowski J., Statjukha G. Kinetics investigation and design of nitrogen oxides absorption by tributylphosphate. - 16 th Intern. Congress of Chemical and Process Engineering, August 2004, Praha.
11. Statyukha G.O., Kvitka O.O., Dzhygyrey I.M. The application of conceptual design procedures to the retrofit of existing wastewater treatment systems. 16 th Intern. Congress of Chemical and Process Engineering (PRES-2004), August 2004, Praha.
12. Statyukha G., Bojko T., Bendyug V. and Pidmoghilnyy M. Assessment explosion-proof and fire risk industrial targets in a context of strategy of sustainable development // 16 th Intern. Congress of Chemical and Process Engineering, August 2004, Praha.

13. Statyukha G. Problems and methods for mathematical modeling in product engineering. - 31- th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, May 24-28, 2004, Bratislava. – p.51.
14. Bugaeva L., Jeżowski J., Beznosyk Y., Jeżowska A. AN Intelligent System for Designing Waste Gas Purification Processes Simultaneous From Nitrogen Oxides and Sulphur Oxides. - 31 International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 24-28 may 2004, Bratislava. – p.145.
15. Statyukha Gennady, Kvitka Alexander and a Dzhygyrey Iryn. The Application of "Pinch-Analysis" to the Distributed Wastewater Treatment Systems Modeling in the Food Industry. 31 International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 24-28 may 2004, Bratislava. – p.147.
16. Jeżowski J., Shethna H.K., Jeżowska A., Bugaeva L., Beznosik Y. Designing Heat Exchanger Networks With Global Minimum Number of Matches. - Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-17, Кострома, Россия, 2004 г. – том 4, с.41-43.
17. Bochenek R., Jeżowski J., Beznosik Y., Jeżowska A., Bugayeva L. On Application of Genetic Algorithms Optimization In Process Engineering. – Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-17, Кострома, Россия, 2004 г. - том 4, с.34-37.
18. Бугаева Л.Н., Безносик Ю.А., Гриненко А.Ю., Писаненко Е.Д. Система поддержки принятия решений для выбора методов очистки газовых выбросов. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-17, Кострома, Россия, 2004 г. том 4, с.101-104.
19. Гриненко А.Ю., Безносик Ю.А. Моделирование абсорбционной очистки газов от  $\text{NO}_x$ . Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-17, Кострома, Россия, 2004 г. - том 4, с.105-107.
20. Grinenko A., Beznosyk Y., Bugaeva L. Simulation of Gases Chemisorption Purification From Nitrogen And Sulfur Oxides. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-17, Кострома, Россия, 2004 г.- том 4, с.104-105.
21. Гриненко А.Ю., Безносик Ю.О. Моделювання багатокomпонентної дифузії в процесах очистки газових викидів. VII Міжнародна науково-практична конференція „Екологія. Людина. Суспільство” Київ, 2004. – с. 103.
22. Курта Р.П., Радченя О.В., Безносик Ю.О. Мінімізація газових викидів та синтез схем газоочищення. VII Міжнародна науково-практична конференція „Екологія. Людина. Суспільство” Київ, 2004. – с. 136.
23. Beznosyk Y., Jeżowski J., Jeżowska A., Bugaeva L. Simulation of Gases Chemisorption Purification From Nitrogen And Sulfur Oxides. Збірник наукових праць міжнародної науково-практичної конференції „Комплексне використання сировини, енерго- та ресурсозберігаючі технології у виробництві неорганічних речовин”. 27-29 травня 2004 р. – Черкаси, Вертикаль, 2004. – с.18-19.
24. Статюха Г.О., Бойко Т.В., Бендюг В.І. Інформаційне забезпечення системи оцінки техногенного ризику // Комплексне використання сировини, енерго- та ресурсозберігаючі технології у виробництві неорганічних речовин: Зб.

- наук. пр. міжнар. науково-практичної конф., Черкаси, Вертикаль, 2004. – С. 144-145.
25. Статюха Г.А., Квитка А.А., Шахновский А.М. Оптимизация структуры водного хозяйства предприятия как средства ресурсосбережения. Матеріали наук.-практ. конференції II міжнародного водного форуму "АКВА УКРАЇНА - 2004". - Київ, 2004. - с.172-173.
26. Статюха Г.О., Квітка О.О., Джигирей І.М. Моделювання розподілених схем очищення стічних вод на прикладі підприємств машинобудівної і верстатобудівної галузі. - Матеріали наук.-практ. конференції II міжнародного водного форуму "АКВА УКРАЇНА - 2004". - Київ, 2004. - с.211-213.
27. Статюха Г.А., Музыка Д.В. Метод проектирования краски сложного смесового цвета в современной полиграфической промышленности. Научный семинар «Моделирование и оптимизация в материаловедении», Одесса, 2004. - с. 71.
28. Підмогильний Н.В., Статюха Г.А. Роль математического моделирования при решении экологических проблем. Материали к семинару “Екологічна освіта та місцевий сталий розвиток”, Киев, травень 2004, стр57-63.
29. Статюха Г.А., Екасева О.В. К вопросу разработки индикаторов устойчивого развития регионов. Сб. трудов Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-17, Кострома, Россия, 2004 г. т.10, стр. 137.
30. Колеснікова Р.М. Проблеми забезпечення і контролю якості підготовки фахівців. Міжн.семинар Ради Європи та МОН України „Гарантії якості, європейська система передачі і накопичення кредитів та практика імплантації Болонського процесу у різних Європейських країнах”. Київ, 2004. – 4 с.
31. Колеснікова Р.М. Реформування системи організації освітянських послуг у рамках Болонського процесу. Семінар-виставка „Вища освіта України”. Київ, 2004. – 5 с.
32. Колеснікова Р.М. Євроремонт української освіти. Наук.-практ. Конференція Феодосійської фінансової академії. Сімферополь – Феодосія, 2004. – 5 с.
33. Колеснікова Р.М. Незалежний моніторинг набутих знань – один з ефективних шляхів підвищення якості освіти. Форум МОН України „Якість освіти: концептуальний вибір України”, Київ, 2004. – 6 с.
34. Жигір О.М., Полісос Дж. Особливості діелектричної релаксації в наповнених аеросилом із прищепленими фосфоровмісними групами ПЕГ- LiClO<sub>4</sub> електролітах. Тези доповідей 5-ї українській конференції молодих вчених з високомолекулярних сполук, Київ, 2003.- с.53.
35. Жигір О.М. Особливості динаміки йонпровідних полімерних систем на основі поліетиленгліколю. Тези доповідей 5-ї українській конференції молодих вчених з високомолекулярних сполук, Київ, 2003.- с.68.
36. Жигір О.М. Особливості діелектричних спектрів систем типу полімер-сіль. Десята українська з високомолекулярних сполук, Тези доповідей, Київ: 2004.-С.104.
37. Shilov V.V., Zhigir O.M., Kobyljak L.M., Gomza Yu.P., Shilova O.A. Proton-conducting materials based on silica-phos[phate] sol-gel nanocomposites. 7<sup>th</sup> ISSFIT

International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport, 5-9 May, 2004,  
Bled, Slovenia.-P.69.