

ПУБЛІКАЦІЇ КАФЕДРИ КХТП ЗА 2007 РІК

Навчальні посібники:

1. Л.М.Бугаєва, Ю.О.Безносик, Г.О.Статюха АНАЛІЗ ТА СИНТЕЗ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ. - Київ, Політехніка, 2006. - 104 с.

2. Л.М.Бугаєва, Ю.О.Безносик, Г.О.Статюха РІШЕННЯ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЗАДАЧ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМИ ASPEN PLUS. - Київ, Політехніка, 2007. - 72 с.

3. Ю.О.Безносик, І.М.Джигирей, О.О.Квітка, Г.О.Статюха ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ. Частина 1: Основи інформатики. Курс лекцій. - Київ, Політехніка, 2007. - 144 с.

Статті:

1. Статюха Г.А., Квітка А.А., Бойко Т.В., Джигирей І.Н. Использование математических моделей процессов очистки для проектирования распределенных систем очистки сточных вод. – Химия и технология воды. – 2006. – № 6., т. 28, с. 517–530.
2. Statyukha G.O., Kvitka O.O., Dzhygyrey I.M., Jezowski J. A simple sequential approach for designing industrial wastewater treatment networks // Journal of Cleaner Production. – 2006.
3. Риахи Р., Безносик Ю.А., Бугаєва Л.Н., Статюха Г.А. Прогнозирование экологических рисков с использованием анализа иерархий и теории нечетких множеств. // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2006. – № 5 – с.114 – 118.
4. Джигирей І.М., Квітка О.О. Екологічні технології: Проектування розподілених систем водовідведення промислових підприємств // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2006. – № 5. – С. 50–54.
5. Нізельський Ю.М., Козак Н.В., Клепко В.В., Жигір О.М., Мніх Н.В., Міненко М.М., Потяженко І.О. Діелектрична релаксація і електропровідність зшитих поліуретанів, наноструктурованих *in situ* комплексами металів. Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології: Збірник наукових праць, 2006.-т.4, №2.-с.347-360.
6. Ежовска А., Ежовски Я., Квітка А.А., Статюха Г.А., Шахновский А.М. Сбор и обработка исходных данных для проектирования технологических схем водопотребления и водоотведения. Вісник Житомирського державного технологічного Університету, №1 (40), 2007, с.213-218.
7. Медведєв Р.Б., Сангінова О.В. Математичне забезпечення програмно-технічного комплексу «Водно-хімічний режим другого контуру ВВЕР-1000» // Вісник Житомирського державного технологічного університету. – 2007. - № 1(40). – с.155-163.
8. Згуровский М.З., Статюха Г.А. Роль инженерной науки и практики в устойчивом развитии общества. Системні дослідження та інформаційні технології, №1, 2007, с.19-38.
9. Примиська С.О., Статюха Г.О., Безносик Ю.О., Решетіловський В.П. Комп'ютерне моделювання адсорбційних процесів очистки газів від оксидів азоту на цеолитах. Наукові Вісті НТУУ «КПІ», 2007, № 3. – 144 – 149.
10. Медведєв Р.Б., Сангінова О.В., Завьялов А.Д. Программно-технический комплекс мониторинга и управления водно-химическим режимом второго контура АЭС с ВВЭР-1000 // Энергетика та електрифікація. – 2007. - № 1. – с. 134-141.

11. Зайченко Ю.П., Безносик А.Ю., Бугаєва Л.Н. Кластеризация цветных изображений средствами MatLab. Интеллектуальный анализ информации. Сб.Трудов IAI-2007, Киев, Просвіта,2007. – с.119 – 129.
12. Статюха Г.О., Складанний Д.М., Теліцина Н.Є., Лизюк О.В. Багатоекстремальна оптимізація процесу синтезу полімерного композиту на основі поліуретану. // Східноєвропейський журнал передових технологій, – №2/6 (26). – 2007. - с 32 – 34.
13. Бойко Т.В., Статюха Г.А., Бендюг В.І., Іщишина А.О. Проблеми визначення потенційно небезпечних об'єктів при їх ідентифікації. - Вісник Одеської Державної академії будівництва та архітектури. – Одеса, 2007. – Вип.27, с.27 – 36.
14. Шахновський А.М., Єжовський Я.М., Єжовська А., Статюха О.О., Квітка О.О. Математичний опис одиниць водоспоживання при проектуванні схем водного господарства підприємства. - Вісник Одеської Державної академії будівництва та архітектури. – Одеса, 2007. – Вип.27, с.338 – 346.
15. Примиська С.О, Статюха Г.О., Безносик Ю.О., Решетіловський В.П. Моделювання процесів адсорбції пох на цеолитах. - Вісник Одеської Державної академії будівництва та архітектури. – Одеса, 2007. – Вип.28.
16. Джигирей І.М., Єжовська А., Квітка О.О., Статюха О.О. Автоматизоване проектування оптимальних схем очищення стічних вод. - Вісник Одеської Державної академії будівництва та архітектури. – Одеса, 2007. – Вип.28.
17. Нізельський Ю.М., Козак Н.В., Клепко В.В., Фоменко А.О., Жигір О.М., Мніх Н.В., Скакун Ю.В., Міненко М.М., Кокозей В.М. Діелектрична релаксація і електропровідність лінійних та сітчастих поліуретанів наноструктурованих in situ комплексними сполуками металів. Наукові записки Рівенського державного педагогічного інституту, 2007.- №12.- с.48-57.
18. Примиская С.А., Безносик Ю.А. Адсорбция оксидов азота на монолите покрытого Na-Y цеолитом // Східноєвропейський журнал передових технологій. - 2007. - №4/6(28). С. 61-64.
19. Згуровский М.З., Статюха Г.А. Системный подход к оценке и управлению устойчивым развитием общества. Системні дослідження та інформаційні технології, №3, 2007, с.7-27.
20. Statyukha G., Kvitka O., Dzhygyrey I., Jeïowski J. Optimal Design of Wastewater Treatment Network - Case Study of Synthetic Organic Dye Manufacturing Plant // Chemical and Process Engineering (Poland). - 2007. - Vol. 28. - p. 505-514.
21. Shakhnovsky A., Kvitka A., Statyukha G., Jeżowski J., Jeżowska A. On the statistical analysis of data for the water usage network design. // Chemical and process engineering. – 2007. – v. 28. – p. 493-503.
22. Walczyk K., Poplewski G., Jeżowski J., Shakhnovsky A. Optimization of water network with models of non-mass transfer processes. // Chemical and process engineering. – 2007. – v. 28. – p. 515-525.

Конференції:

Тези

Університетських – 6 конференцій (2 міжнародні)

1. Згуровский М.З., Статюха Г.А. Управление устойчивым развитием общества в рамках системного подхода. Системный анализ та інформаційні технології. Матеріали 9-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Системный анализ та інформаційні технології», травень 2007, с. 17-18.
2. Комаристая Б.Н. Индикаторы как основной элемент стандартов управления природной средой. // Збірка тез доповідей. Екологія. Людина. Суспільство. X Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених. Київ, 2007 – с. 111.
3. Ищишина А.А. Математическое моделирование объектов химической технологии при их проектировании с учетом экологической безопасности. // Збірка тез доповідей. Екологія. Людина. Суспільство. X Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених. Київ, 2007 – с. 102-103.
4. Приміська С.О. Проектування процесів очистки газів від NO_x на цеолітах. // Збірка тез доповідей. Екологія. Людина. Суспільство. X Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених. Київ, 2007 – с. 147 -148.
5. Годзевич В.И., Шахновский А.М. Использование рецепторных моделей для мониторинга РМ2.5. // Збірка тез доповідей. Екологія. Людина. Суспільство. X Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених. Київ, 2007 – с.90.
6. Янишпольська А.А. Янишпольський В.В. Екологічні аспекти автоматизованого синтезу схеми водоспоживання нафтопереробного заводу. // Збірка тез доповідей. Екологія. Людина. Суспільство. X Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених. Київ, 2007 – с. 182-183.
7. Приміська С.О. Очистка газів від NO_x на цеолітах // II Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених НТУУ “КПІ”, ХТФ. Україна, Київ, 26-28 квітня -2007. – С. 31.
8. Годзевич В.И., Прилуцкий Д.А., Статюха Г.А. Разработка подсистемы мониторинга окружающей среды на базе украинского отделения мирового центра данных. // 2-я Всеукраинская конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по химии и химической технологии. Сборник тезисов. Киев, 2007. – с.196.
9. Статюха Г.А., Шахновский А.М., Годзевич В.И. Использование рецепторных моделей для мониторинга РМ 2.5. // 2-я Всеукраинская конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по химии и химической технологии. Сборник тезисов. Киев, 2007. - с. 210.
10. Годзевич В.И., Мелюк А.В., Нестеренко М.В. Корреляционный анализ сольватационных эффектов при мономолекулярном гетеролизе галогенпроизводных. // 2-я Всеукраинская конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по химии и химической технологии. Сборник тезисов. Киев, 2007. - с. 43.
11. Статюха Г.А., Годзевич В.И., Походня А.А.: Использование рецепторных моделей качества воздуха в экологическом менеджменте. Матеріали VI міжнародної конференції студентів, аспірантів та молодих учених. Київ, 2007. - с. 329.

12. Процко А.А., Бендюг В.И., Годзевич В.И. Мониторинг взвешенных частиц для предприятий по переработке ТБО. // Научно-практическая конференция «Технологии утилизации мусора». Сборник тезисов. Киев, 2007. - с. 36.
13. Статюха Г.А., Бойко Т.В., Бендюг В.И., Ищишина А.А. О возможности использования индексных оценок при идентификации потенциально опасных объектов // «VI Міжнародний виставковий форум «Технологія захисту – 2007», Науково-методичний семінар «Декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки як засіб регулювання безпеки регіону (Держави)», Киев, 2007 г. - с.121-123.
14. Медведев Р.Б., Сангинова О.В. Задачи мониторинга и предупреждения критических ситуаций при управлении водно-химическим режимом АЭС Украины // «VI Міжнародний виставковий форум «Технологія захисту – 2007», Науково-методичний семінар «Декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки як засіб регулювання безпеки регіону (Держави)», Киев, 2007 г. - с.106-108.

Загальнодержавних – 8 (6 міжнародних)

15. Статюха Г.А. К вопросу управления устойчивим развитием. Моделирование в компьютерном материаловедении. Материалы 46-го Международного семинара –МОК-46, Одесса, 2007, с.22-23.
16. Статюха Г.А., Телицина Н.Е. Применение баз данных и экспертных систем в оптимальном планировании эксперимента качественных строительных смесей. Моделирование в компьютерном материаловедении. Материалы 46-го Международного семинара –МОК-46, Одесса, 2007, с.43.
17. Статюха Г.А., Телицына Н.Е., Суруп И.В., Вихрий О.А. Применение баз данных и экспертных систем в оптимальном планировании эксперимента качественных сухих строительных смесей. 4-я Международная научно-техническая конференция «Производство и применение композиционных материалов строительной химии», 25 – 27 апреля 2007 г., СтройХИМИЯ, Киев, 2007. – с.82.
18. Примиська С.О., Статюха Г.О., Безносик Ю.О., Решетіловський В.П. Моделювання процесів адсорбції пох на цеолитах. Міжнародний симпозиум «Межрегиональные проблемы экологической безопасности» (МПЭБ-2007). (19–21 вересня 2007 р., м. Одеса, Україна). - Одеса, 2007. – с.76.
19. Бойко Т.В., Статюха Г.А., Бендюг В.І., Ищишина А.О. Проблеми визначення потенційно небезпечних об'єктів при їх ідентифікації. Міжнародний симпозиум «Межрегиональные проблемы экологической безопасности» (МПЭБ-2007). (19–21 вересня 2007 р., м. Одеса, Україна). - Одеса, 2007. – с. 66 – 67.
20. Шахновський А.М., Єжовський Я.М., Єжовська А., Статюха О.О., Квітка О.О. Математичний опис одиниць водоспоживання при проектуванні схем водного господарства підприємства. Міжнародний симпозиум «Межрегиональные проблемы экологической безопасности» (МПЭБ-2007). (19–21 вересня 2007 р., м. Одеса, Україна). - Одеса, 2007. – с.82.
21. Джигирей І.М., Єжовська А.І, Квітка О.О., Статюха О.О. Автоматизоване проектування оптимальних схем очищення стічних вод. Міжнародний симпозиум «Межрегиональные проблемы экологической безопасности» (МПЭБ-2007). (19–21 вересня 2007 р., м. Одеса, Україна). – Одеса, 2007. – с.70.
22. Абрамов И.Б., Статюха Г.А., Бойко Т.В., Бендюг В.И., Ищишина А.А. К вопросу применения методики идентификации потенциально опасных объектов // Тези восьмої науково-практичної конференції «Оцінка впливу об'єктів господарської діяльності на навколишнє середовище(ОВНС). Безпека

- навколишнього природного, соціального та техногенного середовища».- Харків: Інститут «УКРНДІПНТВ».2007. - с. 15-19.
23. Абрамов И.Б., Статюха Г.А., Бойко Т.В., Бендюг В.И., Ищишина А.А. Основные направления оценки рисков в системе ОВОС. //Тези восьмої науково-практичної конференції «Оцінка впливу об'єктів господарської діяльності на навколишнє середовище(ОВНС). Безпека навколишнього природного, соціального та техногенного середовища».- Харків: Інститут «УКРНДІПНТВ».2007. - с. 13-15.
 24. Джигирей І.М., Квітка О.О. Оптимальні схеми водоочищення у шляхобудівництві. Сотрудничество для решения проблемы отходов: Материалы IV Международной конференции (31 января – 1 февраля 2007 г., Харьков, Украина). – Х., 2007. – С.284–286.
 25. Василькевич О.І., Годзевич В.І., Мелюк А.В., Нестеренко М.В.: Кореляційний та факторний аналіз сольватаційних ефектів при мономолекулярному гетеролізі третинних галагенопохідних. XXI Українська конференція з органічної хімії. Збірник матеріалів. Чернівці 2007.
 26. Медведев Р.Б., Сангінова О.В., Зав'ялов О.Д. Моніторинг, моделювання та керування водно-хімічним режимом у реакторах типу ВВЕР-1000 // International Conference Problems of decision making under uncertainties PDMU-2007. – Chernivtsi, Ukraine. – p. 183-184.
 27. Mnikh N.V., Kozak N.V., Klepko V.V., Jygir O.M., Nizelskij Yu.M. Dielectric relaxation in polyurethane networks nanostructured in situ by metal coplexes. Materials of the international meeting Clusters and nanostructured materials (CNM'2006), October 9-12, 2006, Uzhgorod, Ukraine, 2006. - p.212-213.

Міжнародних - 9

28. Zgurovsky M, Statyukha G, Kvitka O., Shakhnovsky A, Dzhygyrey I. The Systems Approach to Design of Optimal Water Usage and Wastewater Treatment Networks. Abstracts of International Conference on Environment: Survival and Sustainability. 2007, 19-24 February, Nicosia - Northern Cyprus. - MT-14. - P. 623-624.
29. Medvedev R., Sanginova O. Optimization of the water chemistry mode at the secondary coolant circuit of a nuclear power plant equipped with VVER-1000 reactor, 33rd International conference of the Slovak Society of Chemical Engineering (SSCHE), Slovak, Bratislava, 2006. – p. 45.
30. Jeżowski J., Poplewski G., Jeżowska A., Beznosik Y. SIMULATED ANNEALING-SIMPLEX OPTIMIZATION METHOD FOR NONLINEAR PROBLEMS. Сб. трудов 20-й Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-20, Ярославль, Россия, 2007 г. – т.2, с.32 – 35.
31. Примиская С.А., Решетиловский В., Безносик Ю.А. Компьютерное моделирование процессов очистки газов на цеолитах. Сб. трудов 20-й Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-20, Ярославль, Россия, 2007 г. – т.3, с.196 – 197.
32. Серета А.А., Безносик Ю.А., Серета А.В. Оптимизация методики контроля качества лекарственных средств. Сб. трудов 20-й Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-20, Ярославль, Россия, 2007 г. – т.9, с.77 – 79.
33. Шахновский А., Ежовски Я., Квитка А., Статюха Г. Проблема надежности исходных данных для синтеза технологических схем водного хозяйства. Сб. трудов 20-й Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-20, Ярославль, Россия, 2007 г. – т.6, с.116 – 117.
34. Безносик А., Бугаева Л., Зайченко Ю. Использование MATLAB для кластеризации изображений. Сб. трудов 20-й Международ. науч. конф.

- Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-20, Ярославль, Россия, 2007 г. – т.6, с.246 – 248.
35. Медведев Р.Б., Сангинова О.В., Завьялов А.Д. Принципы построения математической модели второго контура реактора ВВЭР-1000. Сб. трудов 20-й международной конференции Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-20, Ярославль, Россия. – 2007. – том 6, с. 112 – 114.
 36. Статюха Г.А., Бойко Т.В., Бендюг В.И., Федорец И.А. Оценка влияния на окружающую среду техногенных объектов при проектировании. Сб. трудов 20-й Международ. науч. конф. Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-20, Ярославль, Россия, 2007 г. - т. 3, с. 182-184.
 37. Prymyska S., Statyukha G., Beznosyk Yu., Reshetilowski V. Computer modeling of gas purification process in zeolites. XIX POLISH CONFERENCE OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING. Rzeszow, 3-7 September 2007, tom 3. – 175 – 177.
 38. Shakhnovsky A., Kvitka A., Statyukha G., Jezowski J. On the statistical analysis of data for the water usage network design. XIX POLISH CONFERENCE OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING. Rzeszow, 3-7 September 2007, tom 3. – 187 – 190.
 39. Statyukha G., Telitsyna N., Surup I. Application of expert systems in optimal experimental design for the qualitative building mixtures. XIX POLISH CONFERENCE OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING. Rzeszow, 3-7 September 2007, tom 3. – 195 – 198.
 40. Jezowski J., Shakhnovsky A. Optimization of water network with models of non-mass transfer processes. XIX POLISH CONFERENCE OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING. Rzeszow, 3-7 September 2007, tom 3. – 207 – 210.
 41. Statyukha G., Komarysta B. Usage of sustainable development metrics for the enterprise estimation. XIX POLISH CONFERENCE OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING. Rzeszow, 3-7 September 2007, tom 2. - 235-238.
 42. Statjukha G., Jezowski J., Beznosyk Y., Bugaeva L. DESIGN OF OPTIMAL GAS PURIFICATION SCHEMES BY MEANS PINCH ANALYSIS. Тезы докладов международной конференции «Логистика и экономика ресурсосбережения и энергосбережения в промышленности - ЛЭРЭП-2007», Саратов, 2007.
 43. Решетилковский В.П., Статюха Г.А., Безносик Ю.А., Примиская С.А. Моделирование процессов очистки газов на цеолитах // Всероссийская конференция с международным участием «Каталитические технологии защиты окружающей среды для промышленности и транспорта». С.-Петербург, 2007.
 44. Jezowski J., Shakhnovsky A., Jezowska A., Kvitka A., Statyukha G., Optimization of water usage networks – case study. Accepted for publication in “CAPE - Selected problems and outstanding challenges”, Politechnika Śląska w Gliwicach, 2007.
 45. Kvitka O.O., Dzhygyrey I.M., Jezowski J. Optimal Design of Wastewater Treatment Network for Container Glass Plant // PRES’07: Materials of the 10th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, 24 - 27 June 2007 Ischia, Gulf of Naples, Italy. – 2007. – P.56.
 46. Statyukha G., Zgurovskiy M. Systems approach for the estimation and management of sustainable development. // Proceedings of European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6) Copenhagen, 16-20 September 2007. – t. 1, p.977 – 978.
 47. Zgurovskiy M., Astrelin I., Statyukha G., Bojko T. Features of chemical engineer to education in Ukraine and Bologna process // Proceedings of European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6) Copenhagen, 16-20 September 2007. – t.1, p.669 – 670.