

2015

Підготовка наукових кадрів

Плашихін С.В. Підвищення ефективності процесу очищення полідисперсних газових систем. 05.14.06 – Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика.- науковий керівник БЕЗНОСИК Ю.О. – 17.02.2015.

НАУКОВІ ТЕМИ

1. д/б № 2719-п «РОЗРОБЛЕННЯ, ВДОСКОНАЛЕННЯ, КЕРУВАННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СТАЛОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ПРОМИСЛОВИХ І ТЕРИТОРІАЛЬНИХ УТВОРЕНЬ ЯК СИСТЕМ ІЗ ЗАМКНЕНИМИ ЦИКЛАМИ»
- 2 № 21-14 "Система інтелектуальної підтримки прийняття рішень в умови неопределенности при управленні водно-хімічним режимом второго контура АЭС с ВВЭР-1000". - Сумма: 150 тыс. грн.

ПАТЕНТИ

а) авторські свідоцтва

1. Бендюг В.І., Комариста Б.М., Бойко Т.В. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 60817 Комп'ютерна програма «Програмний комплекс оцінки впливу життєвого циклу продукту» (Lifecycleimpactassessment)» («LCIA»). Дата реєстрації 27.07.2015 р.
2. Бендюг В.І., Бойко Т.В., Комариста Б.М. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 60818 Комп'ютерна програма «Автоматизована система оцінки безпечності промислових підприємств» (Automatedsystemsafetyassessmentofindustrialenterprises)» («ASSA»). Дата реєстрації 27.07.2015 р.
3. Патент на винахід МПК(2014) C10J 3/18(2006.01),H05B 7/18(2006.01) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПАРОПЛАЗМОВОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ТВЕРДИХ ВУГЛЕЦЕВМІСНИХ МАТЕРІАЛІВ [Текст] Петров С.В., Бондаренко С.Г, Жовтянський В.А., Жолудєва О.С. Власник: Інститут газу НАН України. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 15.05.2015. № заявки а 2015 05885. Дата подачі заявки 15.05.2015 .– 18 с.

МОНОГРАФІЇ ТА ПОСІБНИКИ

- 1.Физико-химические методы очистки воды. Управление водными ресурсами. // И.Астрелин, О.Сангинова и др.//Проект "Water Harmony", 2015. - 614 с. - ISBN 978-82-999978-0-5.
2. Форсайт економіки України: середньостроковий (2015–2020 роки) і довгостроковий (2020–2030 роки) часові горизонти / наук. керівник проекту акад. НАН України М. З. Згуровський/ Бойко Т.В., Джигирей І.М. // Міжнародна рада з науки (ICSU); Комітет із системного аналізу при Президії НАН України; Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»; Інститут прикладного системного аналізу НАН України і МОН України; Світовий центр даних з геоінформатики та сталого розвитку. — Київ : НТУУ «КПІ», 2015. — 136 с. - ISBN 978-966-622-716-7.

КОНФЕРЕНЦІЇ

1. 42st International Conference of SSCHE, May 25 - 29, 2015, Tatranské Matliare, Slovak Republic.
2. Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-28 – Ярославль. - 2 – 4 июня 2015.
3. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015.
4. Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «Хімія, фізика та технологія поверхні». – Київ, 13 – 15 травня 2015.
5. «Обчислювальний інтелект – 2015» - III-я Міжнародна науково-практична конференція – Київ - Черкаси, 12-15 травня 2015.
6. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р.
7. XVIII Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих учених Екологія. Людина. Суспільство. м. Київ, Україна, 27-29 травня, 2015.
8. V – й Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю (Екологія / Ecology – 2015), , 23 - 26 вересня 2015 – Вінниця, 2015.
9. Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects (28-30 October 2015, Kyiv): proceedings of the III International Scientific and Technical Conference.– К.:NTUU «КПІ», 2015.
10. II Міжнародна науково-практична конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015.
11. XXIV международная конференция "Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики".– Киев 2015.
12. Всеукраїнська студентська наукова конференція з міжнародною участю "Наукова Україна".- 25 травня 2015 р – Дніпропетровськ 2015.

Статті

1. Sanginova O. Comparative Analysis of some Computational Schemes for obtaining a Compromise Solution // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2015. – № 1/4 (73).– С.10-18. doi: 10.15587/1729-4061.2015.35607.
2. Miroschnychenko Yu., Beznosyk Yu. Simulation of the process of silica functionalization in the microreactor. Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2015. - № 2/5 (74) – с. 46-53. – ISSN 1729-3774.
3. Prymyska S., Beznosyk Yu.O., Reshetilowski W. Simulation the gas simultaneous adsorption over natural and modified zeolite. Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2015. - № 2/6 (74) – с. 34-37. – ISSN 1729-3774.
4. Донченко М.И. Разработка высокопродуктивных токовых режимов процесса электроэкстракции меди в виде компактного металла [Текст] / М.И. Донченко, О.В. Линючева, Д.Ю. Ущাপовский, М.В. Бык, Д.Н. Складанный // Східноєвропейський журнал передових технологій, – №6/6 (72). – 2014. – С. 48-55.
5. Сангинова О.В., Медведев Р.Б., Мердух С.В. Разработка алгоритмов диагностики состояния водно-химического режима второго контура атомных электростанций // Технологический аудит и резервы производства. – 2015. – Т. 1, N 3(21). - С. 37-41. – Режим доступа : DOI : 10.15587/2312-8372.2015.37632.
6. Мірошніченко Ю. А., Безносик Ю. О., Бондаренко О. С. Математичне моделювання хімічних процесів в мікрореакторах. Технологический аудит и резервы производства. - 2015. - № 2/5(22). – с. 11-15. – ISSN 2226-3780.
7. Афонин Г. Г., Безносик Ю. А., Дзязько Ю. С., Пономарева Л. Н. Моделирование обмена Ni²⁺ на сильнокислотной ионообменной смоле и органо-неорганическом ионите. Технологический аудит и резервы производства. - 2015. - № 2/4(22). – с. 63-67. - ISSN 2226-3780.
8. Бойко Т.В., Абрамова А.О., Серебрянский Д.О., Семенюк М.В. До питання побудови математичної моделі одновимірного об'єкту. Технологический аудит и резервы производства - № 2/5 (22), 2015. - С.16-21.
9. Бойко, Т. В. Моделирование массопереноса загрязняющих веществ в почвенном слое [Текст] / Т. В. Бойко, Ю. А. Запорожец // Технологический аудит и резервы производства, Харків, 2015, №1/3 (21) – С. 8-11.
10. Мірошніченко Ю.А., Безносик Ю.О. Моделювання гетерогенних систем (рідина-рідина) у мікрореакторах. – Scientific Journal «ScienceRise», 2014, том 5, №3(5). – с. 48-52. - ISSN 2313-6286.
11. Проскурнин О.А. Расчет индекса загрязнения поверхностных вод в рамках оценки экологической составляющей жизненного цикла продукции [Текст] / О.А. Проскурнин, Б.Н. Комаристая, С.А. Смирнова // Scientific Journal «ScienceRise» No5/2 (10) 2015. – С. 32-35.
12. **Нестеренко** О.К., Бойко Т.В., Безносик Ю.О. Математичне моделювання масоперенесення гексану в порах силікагелю. – Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Механіко-технологічні системи та комплекси. – Х: НТУ «ХПІ». – 2014. – № 60 (1102). – С.110–116. –Бібліогр.: 10назв. – ISSN 2079-5459
13. Serebryanskii D. F., Semenyuk N. S., Plashikhin S. V. Investigation of the aerodynamic drag of an eight-channel centrifugal filter / Journal of Engineering Physics and Thermophysics. - New York 2015. - Vol. 88, No. 2. - С. 471 – 479
14. Серебрянский Д.А., Семенюк Н.В., Плашихин С.В. Исследование величины аэродинамического сопротивления восьмиканального центробежного фильтра / Инженерно-физический журнал. – Минск 2015. – Том 88, №2. – С. 455–463.
15. Серебрянский Д.О., Семенюк М.В., Плашихін С.В. Експериментальні дослідження ефективності очистки димових газів від твердих часток та діоксиду сірки. / Экология и промышленность. – Харьков 2015. – №1. – С. 46–50.
16. Серебрянский Д.О., Плашихін С.В., Семенюк М.В. Комп'ютерне моделювання гідродинамічних процесів циклонних пиловловлювачів / IV Межотраслевая научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов в области проектирования предприятий горно-металлургического комплекса, энерго- и ресурсосбережения, защиты окружающей природной среды. Сборник научных трудов. – Харьков 2015. – С. 171–177.
17. **Гармаш** Р.В., Безносик Ю.О. Очистка газових викидів від хлору і хлористого водню розчинами луку. Сборник публикаций Научно-информационного центра «Знание»: «III Весенние научные

- чення» – 2 Часть: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – Д. : научно-информационный центр «Знание», 2015. – г. Харьков 2015 – с. 61-65. – ISSN: 6827-0151.
18. Денисюк М. Ю., Мацібура О. П., Черняк А. Ю., Бугаєва Л. М., Безносик Ю. О. Сучасні програми - симулятори для моделювання та розрахунку хіміко-технологічних систем. Сборник публикацій Научно-інформаційного центру «Знание» по матеріалам міжнародної науко - практичної конференції: «Развитие науки в XXI веке »–2 Часть:сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – Д. : научно-информационный центр «Знание», 2015.- г. Харьков 2015 – с. 65-69. - ISSN: 6827-0151.
 19. Афонин Г. Г., Безносик Ю. О. Моделирование обмена солей никеля на сильноокислотной ионообменной смоле и органо-неорганическом ионите. Сборник публикаций Научно-інформаційного центру «Знание»: по матеріалам III Научної конференції: «Развитие науки в XXI веке » –2 Часть:сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – Д. : научно-информационный центр «Знание», 2015.- г. Харьков 2015 – с. 11-15. - ISSN: 6827-0151.
 20. Sanginova Olga, Danylkovich Anatoly, Bondarenko Sergii and Branovitskaia Slava Application of Gradient Method for Solving Constrained Optimization Tasks // Chemistry and Chemical Technology. – 2015. Vol. 9 # 3. P. 375-381.
 21. Sanginova O. Application of Game Theory Methods for Water Chemistry Mode Control // Water Research and Technology: Selected Publications from Water Harmony Project. – Water Harmony Project. – 2015. – p. 170-177.
 22. Аветисян Е.В., Гуреев В.А., Сангинова О.В. Моделирование режимов, обучение и тренаж персонала с использованием виртуальной объединенной энергосистемы (ВОЭС) Украины // Энергетика та електрифікація. – № 9(373). 2014. – с. 28-35.
 23. Аветисян Е.В., Гуреев В.А., Сангинова О.В. Моделирование режимов, обучение и тренаж персонала с использованием виртуальной объединенной энергосистемы (ВОЭС) Украины // Електричні мережі та системи. – № 4. 2014. – с. 57-64.
 24. Shakhnovsky A. A model for sustainable water usage networks design [Text] / A. Shakhnovsky, A. Kvitka, G. Poplewski, I. Dzhygyrey. – Water Research Technology: Water Harmony Project. – Norway. – 2015. pp. 23-31.
 25. Галиш В.В. Визначення оптимальних умов процесу одержання комбінованих целюлозно-неорганічних сорбентів [Текст] / В.В. Галиш, А.М. Шахновський, М.Т. Картель, В.В. Мілютін // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2015. – № 1. – С. 96-103
 26. Галиш В.В. Оптимізація процесу одержання комбінованих целюлозно-неорганічних сорбентів для концентрування Цезію-137 [Текст] / В.В. Галиш, А.М. Шахновський, М.Т. Картель, В.В. Мілютін // Поверхність. 2014. Вып. 6(21). С. 102–109
 27. Солнцев В. П. Термокинетика окисления железа в области термодинамической неустойчивости оксида Fe₂O₃ [Текст] / В.П. Солнцев, В.В.Скорород, А.М. Шахновский, В.С. Масликевич // Современные проблемы физического материаловедения. Вып. 24: Труды Института проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины. – Киев. – 2014. – с. 181-185
 28. Карсканов В.В., Клепка В.В., Карпова І.Р., Шанталій Т.А., Фоглер О.М., Довгошей В.Б., Міненко М.М. Вплив просторової ізометрії нанонаповнювачів на властивості нанокompозитів на основі полістиролу. Міжнародний науко-производственный журнал «Керамика, наука и жизнь».- Киев 2015.-№1(26).-с.67-79
 29. Карсканов В.В., Карпова І.Р., Рухайло М.В., Жигір О.М., Довгошей В.Б. Энергетика формування композиційних матеріалів на основі епоксидного полімеру та карбонатотрубок. Міжнародний науко-производственный журнал «Керамика, наука и жизнь».-Киев 2014.-№3(24).-с.54-64.
 30. Бойко Т.В., Абрамова А.О. Оцінювання екологічних ризиків від впливів на навколишнє середовище об'єктів. Вісник Вінницького політехнічного інституту, Вінниця, ВНТУ, 2015, № 4(121). – с. 31-35.

Тези доповідей

Міжнародні закордонні

1. Miroshnychenko Y., Bugaieva L., Beznosyk Y. The synthesis of functionalized silica materials using the flow microreactor. - SSCHE15 — 42st International Conference of SSCHE, May 25 - 29, 2015, Tatranské Matliare, Slovak Republic. – p. 73-74. – ISBN 978-80-89475-14-8.
2. **Kukushkina** O., Bugaieva L., Vasylykevich O., Bondarenko S., Beznosyk Y. Analysis of the process of obtaining methyl esters of fatty acids from waste vegetable oils. - SSCHE15 — 42st International Conference of SSCHE, May 25 - 29, 2015, Tatranské Matliare, Slovak Republic. p. 494. – ISBN 978-80-89475-14-8.
3. Logvyn V., Beznosyk Y., Bugaieva L. Technological improvement of the solid fuel combustion in the low-temperature fluidized bed for increasing environmental safety. - SSCHE15 — 42st International Conference of SSCHE, May 25 - 29, 2015, Tatranské Matliare, Slovak Republic. p. 501. – ISBN 978-80-89475-14-8.
4. Drybas V., Kvitka O., Beznosyk Y. The use of multi-agent systems to reduce environmental impact. - SSCHE15 — 42st International Conference of SSCHE, May 25 - 29, 2015, Tatranské Matliare, Slovak Republic. p. 511. – ISBN 978-80-89475-14-8.
5. Kvitka O., Shakhnovsky A., Beznosyk Y., Maletskyi Z. Design of reverse osmosis water treatment network for food industry. - SSCHE15 — 42st International Conference of SSCHE, May 25 - 29, 2015, Tatranské Matliare, Slovak Republic. p. 561. – ISBN 978-80-89475-14-8.
6. Безносик Ю.А., Колябина Д.А. Концептуальная модель для приповерхностного хранилища радиоактивных отходов. Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-28 : сб. трудов XXVIII Междунар. Науч. Конф.: в 12 томах. Том 2 – Ярославль. - 2 – 4 июня 2015. – Саратов, 2015.- с. 19-22. - ISBN 978-5-7433-2386-9

Міжнародні

7. Бондаренко С.Г., **Жолудева** О.С. Моделювання процесу плазмохімічної газифікації. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 1 – с. 104-105.
8. **Маслікевич** В.С., Солнцев В.П., Шахновський А.М. Моделювання термодинамічної поведінки процесу окиснення заліза. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 1 – с. 106-107.
9. **Супруненко** К.С., Квитка А.А., Дзязько Ю.С. Модифіцирование аниообменной смолы наночастицами гидратированного диоксида циркония. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 1 – с. 108.
10. Логвин В.О., Безносик Ю.О. Удосконалення технологічного процесу спалювання твердого палива у киплячому шарі. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 1 – с. 171-172.
11. **Афонин** Г.Г., Дзязько Ю.С., Безносик Ю.А. Моделирование ионного обмена Ni²⁺ на сильноокислотной ионообменной смоле. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 2 – с. 47-48.
12. Квітка О.О., **Скорецький** Д.О. Моделювання та оптимізація мембранної установки підготовки води. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 2 – с. 49.
13. **Холодько** І. І., Безносик Ю. А. Вплив складу каталізатора на активність процесу перетворення етанолу в 1,3-бутадієн. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 4 – с. 23-24.
14. **Останін** А. Д., Безносик Ю. О. Автоматизація компонування технологічного обладнання в хімічних цехах ангарного типу. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 6 – с. 13-14.
15. **Афонин** Г.Г., Безносик Ю.А., Дзязько Ю.С. Ионный обмен на полимерных и органо_неорганических ионитах. Моделирование процесса извлечения ионов Ni(II) из

- комбинированных растворов. / Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «Хімія, фізика та технологія поверхні». – Київ, 13 – 15 травня 2015. – 2015. – с.18. – ISBN 978-966-02-7570-6.
16. **Гармаш Р.В., Рижко М.В., Безносик Ю.О., Смирнова О.В., Зуб Ю.Л.** Квантово-хімічне дослідження взаємодій на поверхні ксерогелів, функціоналізованих сульфоровмісними та азотовмісними групами. / Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «Хімія, фізика та технологія поверхні». – Київ, 13 – 15 травня 2015. – 2015. – с.37. – ISBN 978-966-02-7570-6.
17. **Супруненко К.С.,** Квитка А.А., Дзязько Ю.С. Стабилизация неагретированных наночастиц гидратированного диоксида циркония в анионообменной смоле. / Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «Хімія, фізика та технологія поверхні». – Київ, 13 – 15 травня 2015. – 2015. – с.193. – ISBN 978-966-02-7570-6.
18. Бугаєва Л.Н, Безносик Ю.А. Выбор методов очистки отходящих газов на основе СВР подхода. // «Обчислювальний інтелект – 2015» - Матеріали III-ої Міжнародної науково-практичної конференції – Київ - Черкаси, 12-15 травня 2015.- с. 183-184. – ISBN 978-966-493-975-8.
19. Безносик Ю.А., Бугаєва Л.Н Использование нечеткой логики при разработке технологических систем. // «Обчислювальний інтелект – 2015» - Матеріали III-ої Міжнародної науково-практичної конференції – Київ - Черкаси, 12-15 травня 2015.- с. 177-178. – ISBN 978-966-493-975-8.
20. Бендюг В.І., Комариста Б.М. Розробка нейронної мережі для оцінки впливу життєвого циклу продукту. // «Обчислювальний інтелект – 2015» - Матеріали III-ої Міжнародної науково-практичної конференції – Київ - Черкаси, 12-15 травня 2015.- с. 179-180. – ISBN 978-966-493-975-8.
21. Квітка О.О., **Скорецький Д.О.** Моделювання та оптимізація мембранної установки підготовки води. // «Обчислювальний інтелект – 2015» - Матеріали III-ої Міжнародної науково-практичної конференції – Київ - Черкаси, 12-15 травня 2015.- с. 206-207. – ISBN 978-966-493-975-8.
22. **Маслікевич В.С.,** Солнцев В.П., Шахновський А.М. Математичне моделювання процесу окислення заліза. // «Обчислювальний інтелект – 2015» - Матеріали III-ої Міжнародної науково-практичної конференції – Київ - Черкаси, 12-15 травня 2015.- с. 308-309. – ISBN 978-966-493-975-8.
23. Квітка О.О., Малецький З.В., Шахновський А.М. Оптимізація зворотноосмотичної системи підготовки води для ТЕЦ. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с.40-42. – ISBN 978-966-8645-78-5.
24. Бойко Т.В. До питання методології індексного оцінювання рівня екологічної безпеки і ризику промислових підприємств. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с.48-51. – ISBN 978-966-8645-78-5.
25. Абрамова А.О. Системний підхід до вирішення проблеми забезпечення екологічної безпеки // Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки: «MPST-I-2015» / Під заг.ред. д.т.н. Унрода В.І.:Тези доп. Першої наук.-прак. міжнар. конф., Миргород, 20-24 квітня 2015 р. – Черкаси.-С.52-56.
26. Бендюг В.І., Комариста Б.М. Оцінка ресурсоефективності життєвого циклу продукту як аспект економіки природокористування. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с.56-60. – ISBN 978-966-8645-78-5.
27. Бугаєва Л.М., Безносик Ю.О. Порівняння діяльності підприємств на зведених індексах. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с. 77-81. – ISBN 978-966-8645-78-5.
28. Вавулін П.А., Бойко Т.В. Автоматизований розрахунок надійності складних технічних систем в режимі їх експлуатації методом Монте-Карло. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 – 24 квітня 2015 р. – с.134-136. – ISBN 978-966-8645-78-5.
29. **Рижко М.В., Гармаш Р.В., Безносик Ю.О., Смирнова О.В.** Квантово-хімічне дослідження взаємодій на поверхні функціоналізованих ксерогелів. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с. 165-166. – ISBN 978-966-8645-78-5.
30. **Денисюк М.Ю.,** Безносик Ю. А. Комп'ютерне моделювання процесу гідрохлорування етину до вінілхлориду. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах

забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с.166-169. – ISBN 978-966-8645-78-5.

31. **Афонин Г.Г.**, Безносик Ю.А., Дзязько Ю.С., Пономарева Л.Н. Моделирование процесса извлечения ионов никеля из комбинированных растворов. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с. 169-173. – ISBN 978-966-8645-78-5.

32. **Холодцько І. І.**, Безносик Ю. А. Вплив складу каталізатора на активність та математичне моделювання двохстадійного процесу отримання 1,3-бутадієну з етанолу. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с. 173-177. – ISBN 978-966-8645-78-5.

33. Солнцев В.П., Шахновський А.М., **Маслікевич В.С.** Математичне моделювання процесу окиснення перехідних металів. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с.177-180. – ISBN 978-966-8645-78-5.

34. Петров С.В., Бондаренко С.Г., **Жолудєва О.С.** Моделювання процесу плазмохімічної газифікації вуглецевмісних матеріалів. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с.181-183. – ISBN 978-966-8645-78-5.

35. Петров С.В., Бондаренко С.Г., **Жолудєва О.С.** Моделювання процесу плазмохімічної переробки твердих вуглецевмісних матеріалів. // Збірка тез доповідей XVIII міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Людина. Суспільство», Київ, 27–29 травня 2015 р., укл. Д.Е. Бенатов. – Київ: НТУУ «КПІ», 2015. – с. 118.

36. Плашихін С.В., Серебрянський Д.О., Безносик Ю.О., **Набок О.М.**, Семенюк М.В. Створення нового пиловловлюючого обладнання для очистки газових викидів. XVIII Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих учених Екологія. Людина. Суспільство. м. Київ, Україна, 27-29 травня, 2015. – с. 119.

37. Комариста Б.М., Бендюг В.І. Визначення рівня виробничого забруднення при оцінці життєвого циклу ПРОДУКТУ. // Збірка тез доповідей XVIII міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Людина. Суспільство», Київ, 27–29 травня 2015 р., укл. Д.Е. Бенатов. – Київ: НТУУ «КПІ», 2015. – с. 167.

38. Путренко, В.В. ГІС-технології як ефективний інструмент залучення громадськості у процедури ухвалення рішень з питань екологічної політики [Текст] / В.В. Путренко, І.М. Джигирей // Збірка тез доповідей XVIII міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Людина. Суспільство», Київ, 27–29 травня 2015 р., укл. Д.Е. Бенатов. – Київ: НТУУ «КПІ», 2015. – с. 183.

39. **Собко, В.О.** Оцінювання показників сталості функціонування і розвитку підприємства [Текст] / В.О. Собко, І.М. Джигирей // Збірка тез доповідей XVIII міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Людина. Суспільство», Київ, 27–29 травня 2015 р., укл. Д.Е. Бенатов. – Київ: НТУУ «КПІ», 2015. – с. 186.

40. Бойко Т.В., Абрамова А.О. Визначення екологічних ризиків впливів проєктованих промислових об'єктів як перспектива розвитку ОВНС / V – й Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю (Екологія / Ecology – 2015), Збірник наукових праць, 23 - 26 вересня 2015 / – Вінниця, 2015. – с. 19.

41. Колябіна Д.А., Безносик Ю.А. Концептуальна модель "Буряківки" / V – й Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю (Екологія / Ecology – 2015), Збірник наукових праць, 23 - 26 вересня 2015 / – Вінниця, 2015. – с. 198.

42. Джигирей І.М., Журавчак Р.Є., Марченко А.А., **Минько О.В.** Мислення життєвого циклу в контексті розбудовування «зеленої» економіки та сталого розвитку держави / V – й Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю (Екологія / Ecology – 2015), Збірник наукових праць, 23 - 26 вересня 2015 – Вінниця, 2015. – с.261.

43. Shakhnovsky A. On preliminary analysis of industrial water systems [Text] / Arcady Shakhnovsky, Grzegorz Poplewski, Aleksander Kvitka, Roman Bochenek [Text] // Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects (28-30 October 2015, Kyiv): proceedings of the III International Scientific and Technical Conference.– К.:NTUU «КПІ», 2015.– pp.43-46.

44. Бугаєва Л. М., Безносик Ю. О., **Мацибура О. П.** Оцінювання екоефективності хіміко-технологічних схем за допомогою алгоритму WAR - II Міжнародна науково-практична конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015. – с. 190-192.

45. Безносик Ю. О., Колябіна Д. О., Бугаєва Л. М. Оцінка складеного екологічного ризику для об'єкту поводження з радіоактивними відходами - II Міжнародна науково-практична конференція

«Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015. – с. 322-324.

46. Бойко Т.В., Джигирей І.М. Досвід викладання дисциплін зі сталого розвитку у вищій школі, дистанційному навчанні та підвищенні кваліфікації викладачів. II Міжнародна науково-практична конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015. – с. 327-329.

47. Колябіна Д. О., Безносик Ю. О., **Векшин С. М.** Концептуальна модель об'єкта поводження з радіоактивними відходами - II Міжнародна науково-практична конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015. – с. 341-344.

48. Плашихін С.В., Семенюк М.В. Очистка газових викидів сушильної установки в циклонному пиловловлювачі / XXIV міжнародная конференция "Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики". Сборник трудов. – Киев 2015. – С. 173 – 175.

49. Семенюк М.В., Плашихін С.В., Серебрянський Д.О. Комп'ютерне моделювання ефективності вловлювання твердих часток у відцентровому фільтрі / XXIV міжнародная конференция "Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики". Сборник трудов. – Киев 2015. – С. 176 – 177.

Українські

50. Запорожец, Ю.А. Моделирование массопереноса загрязненных веществ в почвенном слое [Текст] / Запорожец Ю.А., Бойко Т.В. // Всеукраїнська студентська наукова конференція, Дніпропетровськ, 2015, С. 317-318.

51. Запорожец, Ю.А. Влияние состава почвенного слоя на решение геофильтрационной задачи / Запорожец Ю.А., Мердох С.Л. // Всеукраїнська студентська наукова конференція, Дніпропетровськ, 2015, С. 370-371.

52. Запорожец, Ю.А. Миграционные процессы в почвенном слое / Запорожец Ю.А. // Всеукраїнська студентська наукова конференція, Дніпропетровськ, 2015, С. 371-372.

53. Абрамова А.О. перспективні напрямки розвитку процедури оцінки впливів на навколишнє середовище // Наукова Україна. Збірник матеріалів Всеукраїнської студентської наукової конференції з міжнародною участю 25 травня 2015 р. – Дніпропетровськ: «SeKum Software», 2015.– С. 319-322.

54. Плашихін С.В. Промислове випробування циклонного пиловловлювача в системі аспірації вентиляційних викидів установки сухого гасіння коксу / Всеукраїнська студентська наукова конференція з міжнародною участю "Наукова Україна".- 25 травня 2015 р. Збірник матеріалів. – Дніпропетровськ 2015. – С. 268 – 270.

55. **Afonin G.**, Beznosyk Yu., Dzyazko Yu. Modeling of Ni²⁺ exchange on the strong acid ion-exchange resin and the organic-inorganic ionite. 5th INTERNATIONAL YOUTH SCIENCE FESTIVAL “LITTERIS ET ARTIBUS” CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY: Proceedings of the 4rd International Conference of Young Scientists CCT-2015/ November 26–27, 2015 Lviv, Ukraine (ХІМІЯ ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ: Матеріали IV Міжнародної конференції молодих вчених CCT-2015 / 26–27 листопада 2015 Україна, Львів.

56. Kukushkina O., Vasylykevich O., Bondarenko S., Beznosyk Yu. Analysis of the Process of Obtaining Methyl Esters of Fatty Acids from Waste Vegetable Oils. 5th INTERNATIONAL YOUTH SCIENCE FESTIVAL “LITTERIS ET ARTIBUS” CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY: Proceedings of the 4rd International Conference of Young Scientists CCT-2015/ November 26–27, 2015 Lviv, Ukraine (ХІМІЯ ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ: Матеріали IV Міжнародної конференції молодих вчених CCT-2015 / 26–27 листопада 2015 Україна, Львів.

57. Miroshnychenko Yu., Beznosyk Yu. Modelling of Heterogeneous Systems in Microreactors. 5th INTERNATIONAL YOUTH SCIENCE FESTIVAL “LITTERIS ET ARTIBUS” CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY: Proceedings of the 4rd International Conference of Young Scientists CCT-2015/ November 26–27, 2015 Lviv, Ukraine (ХІМІЯ ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ: Матеріали IV Міжнародної конференції молодих вчених CCT-2015 / 26–27 листопада 2015 Україна, Львів.

Публікації студентів:

Статті:

1. **Нестеренко** О.К., **Бойко** Т.В., **Безносик** Ю.О. Математичне моделювання масоперенесення гексану в порах силікагелю. – Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Механіко-технологічні системи та комплекси. – Х: НТУ «ХПІ». – 2014. – № 60 (1102). – С.110–116. – Бібліогр.: 10 назв. – ISSN 2079-5459
2. **Афонин** Г. Г., **Безносик** Ю. А., **Дзязько** Ю. С., **Пономарева** Л. Н. Моделирование обмена Ni^{2+} на сильнокислотной ионообменной смоле и органо-неорганическом ионите. Технологический аудит и резервы производства. - 2015. - № 2/4(22). – с. 63-67. - ISSN 2226-3780.
3. **Гармаш** Р.В., **Безносик** Ю.О. Очистка газових викидів від хлору і хлористого водню розчинами лугу. Сборник публикаций Научно-информационного центра «Знание»: «III Весенние научные чтения» – 2 Часть: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – Д. : научно-информационный центр «Знание», 2015. – г. Харьков 2015 – с. 61-65. – ISSN: 6827-0151.
4. **Денисюк** М. Ю., **Мацібура** О. П., **Черняк** А. Ю., **Бугаєва** Л. М., **Безносик** Ю. О. Сучасні програми - симулятори для моделювання та розрахунку хіміко-технологічних систем. Сборник публикаций Научно-информационного центра «Знание» по материалам международной научно - практической конференции: «Развитие науки в XXI веке »–2 Часть: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – Д. : научно-информационный центр «Знание», 2015.- г. Харьков 2015 – с. 65-69. - ISSN: 6827-0151.
5. **Афонин** Г. Г., **Безносик** Ю. О. Моделирование обмена солей никеля на сильнокислотной ионообменной смоле и органо-неорганическом ионите. Сборник публикаций Научно-информационного центра «Знание»: по материалам III Научной конференции: «Развитие науки в XXI веке » –2 Часть: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – Д. : научно-информационный центр «Знание», 2015.- г. Харьков 2015 – с. 11-15. - ISSN: 6827-0151.
6. **Солнцев** В. П. Термокинетика окисления железа в области термодинамической неустойчивости оксида Fe_2O_3 [Текст] / В.П. Солнцев, В.В.Скорород, А.М. Шахновский, В.С. **Масликевич** // Современные проблемы физического материаловедения. Вып. 24: Труды Института проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины. – Киев. – 2014. – с. 181-185

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

1. **Kukushkina** O., **Bugaieva** L., **Vasykhevich** O., **Bondarenko** S., **Beznosyk** Y. Analysis of the process of obtaining methyl esters of fatty acids from waste vegetable oils. - SSCHE15 — 42st International Conference of SSCHE, May 25 - 29, 2015, Tatranské Matliare, Slovak Republic. p. 146. – ISBN 978-80-89475-14-8.
2. **Холодько** І. І., **Безносик** Ю. А. Вплив складу каталізатора на активність процесу перетворення етанолу в 1,3-бутадієн. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 4 – с. 23-24.
3. **Останін** А. Д., **Безносик** Ю. О. Автоматизація компонування технологічного обладнання в хімічних цехах ангарного типу. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 6 – с. 13-14.
4. **Афонин** Г.Г., **Дзязько** Ю.С., **Безносик** Ю.А. Моделирование ионного обмена Ni^{2+} на сильнокислотной ионообменной смоле. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 2 – с. 47-48.
5. **Квітка** О.О., **Скорецький** Д.О. Моделювання та оптимізація мембранної установки підготовки води. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 2 – с. 49.
6. **Супруненко** К.С., **Квітка** А.А., **Дзязько** Ю.С. Модифицирование аниообменной смолы наночастицами гидратированного диоксида циркония. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 1 – с. 108.
7. **Бондаренко** С.Г., **Жолудєва** О.С. Моделювання процесу плазмохімічної газифікації. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 1 – с. 104-105.
8. **Масликевич** В.С., **Солнцев** В.П., **Шахновський** А.М. Моделювання термокінетичної поведінки процесу окиснення заліза. VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та

молодих вчених «Хімія та сучасні технології». – Дніпропетровськ, 27–29 квітня 2015. – 2015. – том 1 – с. 106-107.

9. **Афонин Г.Г.**, Безносик Ю.А., Дзязько Ю.С. Ионный обмен на полимерных и органо_неорганических ионитах. Моделирование процесса извлечения ионов Ni(II) из комбинированных растворов. / Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «Хімія, фізика та технологія поверхні». – Київ, 13 – 15 травня 2015. – 2015. – с.18. – ISBN 978-966-02-7570-6.

10. **Гармаш Р.В.**, **Рижко М.В.**, Безносик Ю.О., Смирнова О.В., Зуб Ю.Л. Квантово-хімічне дослідження взаємодій на поверхні ксерогелів, функціоналізованих сульфоровмісними та азотовмісними групами. / Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «Хімія, фізика та технологія поверхні». – Київ, 13 – 15 травня 2015. – 2015. – с.37. – ISBN 978-966-02-7570-6.

11. **Супруненко К.С.**, Квитка А.А., Дзязько Ю.С. Стабилизация неагретированных наночастиц гидратированного диоксида циркония в анионообменной смоле. / Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «Хімія, фізика та технологія поверхні». – Київ, 13 – 15 травня 2015. – 2015. – с.193. – ISBN 978-966-02-7570-6.

12. Плашихін С.В., Серебрянський Д.О., Безносик Ю.О., **Набок О.М.**, Семенюк М.В. Створення нового пиловловлюючого обладнання для очистки газових викидів. XVIII Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих учених ЕКОЛОГІЯ. ЛЮДИНА. СУСПІЛЬСТВО. м. Київ, Україна, 27-29 травня, 2015. – с. 119.

13. **Собко, В.О.** Оцінювання показників сталості функціонування і розвитку підприємства [Текст] / В.О. Собко, І.М. Джигирей // Збірка тез доповідей XVIII міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Людина. Суспільство», Київ, 27–29 травня 2015 р., укл. Д.Е. Бенатов. – Київ: НТУУ «КПІ», 2015. – с.186.

14. Петров С.В., Бондаренко С.Г., **Жолудєва О.С.** Моделювання процесу плазмохімічної переробки твердих вуглецевмісних матеріалів. // Збірка тез доповідей XVIII міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Людина. Суспільство», Київ, 27–29 травня 2015 р., укл. Д.Е. Бенатов. – Київ: НТУУ «КПІ», 2015. – с. 118.

15. **Холодько І. І.**, Безносик Ю. А. Вплив складу каталізатора на активність та математичне моделювання двохстадійного процесу отримання 1,3-бутадієну з етанолу. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с. 173-177. – ISBN 978-966-8645-78-5.

16. **Афонин Г.Г.**, Безносик Ю.А., Дзязько Ю.С., Пономарева Л.Н. Моделирование процесса извлечения ионов никеля из комбинированных растворов. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с. 169-173. – ISBN 978-966-8645-78-5.

17. **Рижко М.В.**, **Гармаш Р.В.**, Безносик Ю.О., Смирнова О.В. Квантово-хімічне дослідження взаємодій на поверхні функціоналізованих ксерогелів. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с. 165-166. – ISBN 978-966-8645-78-5.

18. **Денисюк М.Ю.**, Безносик Ю. А. Комп'ютерне моделювання процесу гідрохлорування етину до вінілхлориду. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с.166-169. – ISBN 978-966-8645-78-5.

19. Солнцев В.П., Шахновський А.М., **Маслікевич В.С.** Математичне моделювання процесу окиснення перехідних металів. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с.177-180. – ISBN 978-966-8645-78-5.

20. Петров С.В., Бондаренко С.Г., **Жолудєва О.С.** Моделювання процесу плазмохімічної газифікації вуглецевмісних матеріалів. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми науки і технологій в умовах забезпечення сталого розвитку економіки - MPST-I-2015», Черкаси – Миргород, 20 - 24 квітня 2015 р. – с.181-183. – ISBN 978-966-8645-78-5.

21. Квитка О.О., **Скорецький Д.О.** Моднювання та оптимізація мембранної установки підготовки води. // «Обчислювальний інтелект – 2015» - Матеріали III-ої Міжнародної науково-практичної конференції – Київ - Черкаси, 12-15 травня 2015.- с. 206-207. – ISBN 978-966-493-975-8.

22. **Маслікевич В.С.**, Солнцев В.П., Шахновський А.М. Математичне моделювання процесу окислення заліза. // «Обчислювальний інтелект – 2015» - Матеріали III-ої Міжнародної науково-практичної конференції – Київ - Черкаси, 12-15 травня 2015.- с. 308-309. – ISBN 978-966-493-975-8.

23. Бугаєва Л. М., Безносик Ю. О., **Мацibuра** О. П. Оцінювання екоефективності хіміко-технологічних схем за допомогою алгоритму WAR - II Міжнародна науково-практична конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015.
24. Колябіна Д. О., Безносик Ю. О., **Векшин** С. М. Концептуальна модель об'єкта поводження з радіоактивними відходами - II Міжнародна науково-практична конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015.
25. Джигирей І.М., **Журавчак Р.Є., Марченко А.А., Минько О.В.** Мислення життєвого циклу в контексті розбудовування «зеленої» економіки та сталого розвитку держави / V – й Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю (Екологія / Ecology – 2015), Збірник наукових праць, 23 - 26 вересня 2015 – Вінниця, 2015. – с.261.
26. **Afonin G.,** Beznosyk Yu., Dzyazko Yu. Modeling of Ni²⁺ exchange on the strong acid ion-exchange resin and the organic-inorganic ionite. 5th INTERNATIONAL YOUTH SCIENCE FESTIVAL “LITTERIS ET ARTIBUS” CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY: Proceedings of the 4rd International Conference of Young Scientists CCT-2015/ November 26–27, 2015 Lviv, Ukraine (ХІМІЯ ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ: Матеріали IV Міжнародної конференції молодих вчених CCT-2015 / 26–27 листопада 2015 Україна, Львів.