

ЗМІСТ

<i>Жученко А.І.</i> Завідувач кафедри технічних та програмних засобів автоматизації КПІ ім. Ігоря Сікорського, професор, доктор технічних наук ПРІВІТАННЯ УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ.	3
<i>Квітка О. О.</i> АЛЛА ГРИГОРІВНА БОНДАР – ЖІНКА, ПРО ЯКУ МОЖНА СКЛАДАТИ ЛЕГЕНДИ ДО 100-РІЧЧЯ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ.	4
<i>Медведев Р. Б.</i> К 100-летию АЛЛЫ ГРИГОРЬЕВНЫ БОНДАРЬ.	11
<i>Кондратов С. О., Кондратова М. С.</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РОЗПОДІЛУ КІЛЬКОСТІ ШИПІВ КОРОНАВІРУСУ SARS- COV-2, ЩО ПОВ'ЯЗАНІ З АНТИТІЛАМИ.	13
<i>Решетилловський В. П.</i> РОЛЬ МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ КАТАЛІЗАТОРА В ГЕТЕРОГЕННОМУ КАТАЛІЗІ. .	19
<i>Решетилловський В. П.</i> ІНТЕНСИФІКАЦІЯ БАГАТОФАЗНИХ РЕАКЦІЙ В МІКРОРЕАКТОРАХ.	20
<i>Diana M. Ibarra-Mojica, Crisóstomo Barajas Ferreira, Enrique Mejía-Ospino, Viatcheslav Kafarov</i> INFLUENCE OF OIL-PARTICLE INTERACTIONS AND EFFECT OF MIXING TIME ON THE BEHAVIOR OF OIL SPILLS IN FRESH WATER. CASE STUDY: COLOMBIAN HEAVY CRUDE OIL AND NATURAL SEDIMENTS.	26
<i>Juan Orozco-Agamez, Luis Santos-Cano, Julian Moreno-Cainaba, Caterine Ariza, Viatcheslav Kafarov, Samuel Muñoz, Darío Peña</i> INFLUENCE OF PRESSURE, TEMPERATURE AND THERMODYNAMIC EQUILIBRIUM ON CORROSION OF API N-80 CARBON STEEL DURING STEAM AND FLUE GAS INJECTION IN THE COLUMBIA FIELD.	27
<i>V.A. Lizcano-González, Viatcheslav Kafarov, Khamid Mahkamov</i> PHYSICAL AND THERMAL CHARACTERIZATION OF LOCAL GREEN RENEWABLE RESOURCES FOR IMPROVEMENT OF THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEMS.	28
<i>Musabekova L. M., Dausheyeva N. N.</i> COMPUTER SIMULATION OF AGGREGATION PROCESSES IN BATCH AND FLOW REACTORS.	29
<i>Didmanidze Ibraim Sh., Motskobili Ia R., Didmanidze Manana I.</i> ENSURING EFFECTIVE GOVERNING FOR REGIONAL DEVELOPMENT.	35
<i>Kenig E. Y.</i> MODERNIZATION OF EQUIPMENT FOR GAS CLEANING BY COMPLEMENTARY MODELLING APPROACH.	38

СЕКЦІЯ 1

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ СКЛАДНИХ СИСТЕМ РІЗНОЇ ПРИРОДИ

<i>Корнієнко Б. Я., Борзенкова С. В., Семенцов В. К., Ладієва Л. Р.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ХАОСУ ДЛЯ ВИПАДКУ ПРОЦЕСУ ГРАНУЛЮВАННЯ У ПСЕВДОЗРІДЖЕНОМУ ШАРІ.	48
<i>Котовенко О. А., Мірошниченко О. Ю.</i> ОДИН З ПІДХОДІВ ДО ОЦІНЮВАННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ ВИТОКІВ І МІГРАЦІЇ ЗАБРУДНЮВАЧІВ З ПУНКТИВ ЗАХОРОНЕННЯ ТОКСИЧНИХ ВІДХОДІВ.	53
<i>Чен Лінь, Шахновський А. М.</i> ДО ПИТАННЯ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗДРІБНИХ ПРОДАЖ З ВИКОРИСТАННЯМ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ.	58
<i>Didmanidze I. Sh., Shatashvili A. D., Kakhiani G. A., Didmanidze D. Z.</i> ANALYSIS OF SOME STRATEGY OF MANAGEMENT OF THE CAPITAL IN TRADE AT THE EXCHANGE.	64
<i>Градовий О. В., Купін А. І.</i> ПРОЕКТУВАННЯ ЕНЦЕФАЛОГРАФА.	68

<i>Didmanidze Ibraim Sh., Tsitskishvili Givi D., Kutshava Manana</i> MARITIME TRANSPORT LOGISTICS SYSTEM.	70
<i>Джигирей І. М.</i> ІНТЕГРОВАНЕ ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ВИМІРУ РОЗВИТКУ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ.	73

СЕКЦІЯ 2

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНА ПІДТРИМКА ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

<i>Дубовой В. М., Сембрат Д. С., Юхимчук М. С.</i> ВПЛИВ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ НА ДИНАМІКУ СИСТЕМ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ КООРДИНАЦІЇ РОЗПОДІЛЕНИХ КІБЕР-ФІЗИЧНИХ СИСТЕМ.	80
<i>Ладієва Л. Р., Істомін А. П.</i> ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВАКУУМНОЇ МЕМБРАННОЇ ДИСТИЛЯЦІЇ.	85
<i>Солнцев В. П., Шахновський А. М., Квітка О. О., Петраш К. М., Солнцева Т. А, Терех Т. Ю.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ТЕРМОКІНЕТИКИ РЕАКЦІЙНОГО СПІКАННЯ НІКЕЛЮ З АЛЮМІНІЄМ В ІНТЕРВАЛІ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЕВТЕКТИЧНОГО РОЗПАДУ ІНТЕРМЕТАЛІДУ.	90
<i>Мердох С. Л.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ІОННОГО ОБМІНУ ШЛЯХОМ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ ВИРОБНИЧИХ ДАНИХ.	97
<i>Бугаєва Л. М.</i> ІНТЕГРАЦІЯ УНІВЕРСАЛЬНИХ МОДЕЛЮЮЧИХ ПРОГРАМ ІЗ СУЧАСНИМИ SCADA СИСТЕМАМИ.	102
<i>Ковалевський В. М.</i> АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ СТРУМОВОГО СИГНАЛУ ДЛЯ КОРЕГУВАННЯ КОЕФІЦІЕНТУ СПІВВІДНОШЕННЯ У МІКРОПРОЦЕСОРНОГО РЕГУЛЯТОРА МІК-25.	107
<i>Ковалевський В. М., Мазурик В. І.</i> ФУНКЦІЇ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ В СХЕМІ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДЛЯ АВАРІЙНОЇ СИТУАЦІЇ У ПРОЦЕСУ СТАБІЛІЗАЦІЇ СИРОЇ НАФТИ.	113
<i>Селінський В. В. Плашихін С. В.</i> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РЕАКТОРА НЕЙТРАЛІЗАТОРА В ПРОЦЕСІ ВИРОБНИЦТВА АМІАЧНОЇ СЕЛІТРИ БЕЗУПАРОЧНИМ СПОСОБОМ.	118
<i>Кучкін О. М., Ковалевський В. М.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ ДИСТИЛЯЦІЙНОЮ КОЛОНОЮ У ПРОЦЕСІ ОТРИМАННЯ КАРБАМІДУ.	124
<i>Abashidze Indiko N., Didmanidze Ibraim Sh.</i> CHARACTERISTICS OF TRAFFIC FLOW COMPONENTS.	130
<i>Жученко А. І., Ситніков О. В.</i> АДАПТИВНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ СКЛОВАРНОЮ ПІЧЧЮ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ.	133

СЕКЦІЯ 3

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ

<i>Беляновська О. А., Литовченко Р. Д., Сухий К. М., Сухий М. П., Сергієнко Я. О.</i> ПРОЦЕДУРА РОЗРАХУНКУ ТЕРМІЧНОЇ МАСИ АДСОРБЦІЙНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ.	140
<i>Бабак Т. Г., Биканов С. М., Пономаренко Є. Д.</i> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ПІНЧ-АНАЛІЗУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ РЕКТИФІКАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ.	143
<i>Безносик Ю. О., Бугаєва Л. М.</i> ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ПІНЧ-АНАЛІЗУ ДЛЯ СИНТЕЗУ ОПТИМАЛЬНИХ СХЕМ ГАЗООЧИЩЕННЯ.	149
<i>Бугаєва Л. М., Вільбой М. О.</i> АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ СТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ: ЗАСОБИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ.	154

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ І КЕРУВАННЯ В ТЕХНІЦІ ТА ТЕХНОЛОГІЯХ

<i>Абрамова А. О., Бондаренко С. Г., Шахновський А. М., Чепурний О. О.</i>	
КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК ПРОЦЕСУ ЗНЕСОЛЕННЯ ПРОДУВОЧНИХ СТІЧНИХ ВОД	159
<i>Концевой А. Л., Концевой С. А., Мамчич Ю. Р.</i>	
АЛГОРИТМ І ПРОГРАМА РОЗРАХУНКУ ТРИПОЛИЧНОЇ КОЛОНИ СИНТЕЗУ АМІАКУ.	165
<i>Плашихін С. В., Бикоріз Є. О.</i>	
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АЕРОДИНАМІКИ ТОПКИ З ПСЕВДОЗРІДЖЕНИМ ШАРОМ.	171
<i>Костик С. І., Шибєцький В. Ю., Плашихін С. В.</i>	
МОДЕЛЮВАННЯ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМІНУ ЕЛЕМЕНТІВ СИТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ СТАДІЇ ПІДГОТОВКИ СТЕРИЛЬНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПОВІТРЯ.	176
<i>Должко К. В., Безносик Ю. О.</i>	
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СХЕМИ ПРОЦЕСУ ТА РЕАКТОРА СИНТЕЗУ МЕТАНОЛУ.	183
<i>Трищ В. Р., Вільбой М. О., Безносик Ю. О., Бугаєва Л. М., Яблонський Г. С.</i>	
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АВТОТЕРМІЧНОГО ПРОЦЕСУ ТРИ-РИФОРМІНГУ МЕТАНУ.	190
<i>Valabekova M.</i>	
MATHEMATICAL MODEL OF A GAS-LIQUID LAYER ON A LARGE PERFORATED COUNTER- CURRENT PLATE.	197
<i>Трищ В. Р., Безносик Ю. О., Яблонський Г. С., Константес Д.</i>	
ЗВ'ЯЗОК МІЖ НАД РІВНОВАГОЮ І ФЕНОМЕНОМ <i>CPE</i> (ЦИКЛІЧНИЙ І НЕ ЦИКЛІЧНИЙ МЕХАНІЗМИ)	203

СЕКЦІЯ 4

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ХІМІЇ, КОМП'ЮТЕРНІ МЕТОДИ СИНТЕЗУ НОВИХ РЕЧОВИН

<i>Цейтлін М. А., Райко В. Ф.</i>	
МЕХАНІЗМ ГАЗОРІДИННОЇ ВЗАЄМОДІЇ У СИСТЕМІ АММІАК – ДІОКСИД ВУГЛЕЦЮ – ВОДА.	212
<i>Chkhaidze D. T., Megrelishvili Z. N., Loria M. D.</i>	
THE STUDYING OF INHIBITOR PROPERTIES OF RESERVOIR OIL SLUDGE FOR THE PURPOSE OF CREATION OF ANTICORROSIVE COATINGS.	219
<i>Олейнік Ю. В., Унрод В. І., Пушкарьов Ю. М.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ АММОНОЛІЗУ НА ОСНОВІ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ.	223

СЕКЦІЯ 5

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИРОДООХРАННИХ ПРОЦЕСІВ

<i>Запорожець Ю. А., Складанний Д. М., Плашихін С. В.</i>	
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ФІЛЬТРАЦІЇ ЗАБРУДНЕНОЇ ВОДИ ПРИ ПРОХОДЖЕННІ ЧЕРЕЗ ШАР ҐРУНТУ.	230
<i>Bestaeva I. G., Megrelishvili Z. N., Varshalomidze G. Kh.</i>	
USING BENTONITE (ASKAN) CLAY FOR WASTING WATER PURIFICATION.	235
<i>Бендюг В. І., Комариста Б. М.</i>	
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ І ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ.	239
<i>Бендюг В. І., Комариста Б. М.</i>	
АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ І ФАКТОРІВ СМЕРТНОСТІ ДІТЕЙ В АСПЕКТІ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ	245
<i>Комариста Б. М., Бендюг В. І.</i>	
АНАЛІЗ НА ПОРІВНЯННЯ ДЕЯКИХ ПОКАЗНИКІВ БЕЗПЕКИ ЖИТТЯ В УКРАЇНИ В АСПЕКТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	252
<i>Dondoladze Nino G., Dondoladze Nana G., Megrelishvili Z. N.</i>	
RESEARCH OF THE PRECIPITATION OBTAINED AS A RESULT OF WATER SOFTENING.	259

<i>Dondoladze Nana G. Dondoladze Nino G.</i> PERSPECTIVES OF THE USAGE OF SULFUR IN CONSTRUCTION.	261
<i>Тимчук А. Ф., Бабенко А. В.</i> ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ВИЛУЧЕННЯ ПАР.	264
<i>Takidze Irma</i> SINGLE SCATTERING OF WAVES.	269
<i>Поплевськи Г., Шахновський А. М.</i> ДО ПИТАННЯ РОЗРАХУНКУ ГНУЧКИХ СХЕМ ПРОМИСЛОВОГО ВОДОСПОЖИВАННЯ	271

СЕКЦІЯ 6

КОМП'ЮТЕРНО – ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БАГАТОРІВНЕВІЙ ВИЩІЙ ОСВІТІ

<i>Шахновський А. М, Бондаренко С. Г., Абрамова А. О.</i> ДОСВІД ВИКЛАДАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ДИСЦИПЛІН БАКАЛАВРАМ СПЕЦІАЛЬНОСТІ “ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ” У РЕЖИМІ «ЗМІШАНОГО» ТА ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.	280
<i>Бондаренко С. Г., Шахновський А. М., Сангінова О. В.</i> ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСУ GOOGLE CLASSROOM ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.	287
<i>Didmanidze Ibraim Sh., Zoidze Ketevan M., Putkaradze Nino M., Akhvlediani Neli T.</i> THE ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN ENHANCING TEACHING– LEARNING EFFECTIVENESS.	294
<i>Didmanidze Ibraim Sh., Geladze Darejan L., Didmanidze Didar Z.</i> THE SCHOOL OF FUTURE FULL WITH DIGITAL BOOKS.	296
<i>Bakuridze Mzevinar S, Bakuridze Alexander S.</i> SOME PROPERTIES OF TRIGONOMETRIC FOURIER SERIES OF EVEN AND ODD FUNCTIONS.	302
<i>Бугаєва Л. М.</i> ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ.	304
<i>Джигирей І. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ОПАНУВАННЯ ПИТАНЬ ОЦІНЮВАННЯ ПРОГРЕСУ НА ШЛЯХУ ДОСЯГНЕННЯ ЦСР У МЕЖАХ ДИСЦИПЛІН З ПРОБЛЕМ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.	309
Список учасників (Список участников, List of Participants).	313
АВТОРИ.	322
АВТОРЫ.	324
AUTHORS.	326

СОДЕРЖАНИЕ

Жученко А.І. Завідувач кафедри технічних та програмних засобів автоматизації
КПІ ім. Ігоря Сікорського, професор, доктор технічних наук
ПРІВІТАННЯ УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ. 3

Квітка О. О.
АЛЛА ГРИГОРІВНА БОНДАР – ЖІНКА,
ПРО ЯКУ МОЖНА СКЛАДАТИ ЛЕГЕНДИ
ДО 100-РІЧЧЯ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ. 4

Медведев Р. Б.
К 100-летию АЛЛЫ ГРИГОРЬЕВНЫ БОНДАРЬ. 11

Кондратов С. А., Кондратова М. С.
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА
ШИПОВ КОРОНАВИРУСА SARS-CoV-2, СВЯЗАННЫХ С АНТИТЕЛАМИ. 13

Решетиловский В. П.
РОЛЬ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ КАТАЛИЗАТОРА В ГЕТЕРОГЕННОМ КАТАЛИЗЕ. 19

Решетиловский В. П.
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ МНОГОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ В ИКРОРЕАКТОРАХ. 20

Diana M. Ibarra-Mojica, Crisóstomo Barajas Ferreira, Enrique Mejía-Ospino, Viatcheslav Kafarov
INFLUENCE OF OIL-PARTICLE INTERACTIONS AND EFFECT OF MIXING TIME ON THE
BEHAVIOR OF OIL SPILLS IN FRESH WATER. CASE STUDY: COLOMBIAN HEAVY
CRUDE OIL AND NATURAL SEDIMENTS. 26

Juan Orozco-Agamez, Luis Santos-Cano, Julian Moreno-Cainaba, Caterine Ariza, Viatcheslav Kafarov, Samuel Muñoz, Darío Peña
INFLUENCE OF PRESSURE, TEMPERATURE AND THERMODYNAMIC EQUILIBRIUM ON
CORROSION OF API N-80 CARBON STEEL DURING STEAM AND FLUE GAS INJECTION
IN THE COLUMBIA FIELD. 27

V.A. Lizcano-González, Viatcheslav Kafarov, Khamid Mahkamov
PHYSICAL AND THERMAL CHARACTERIZATION OF LOCAL GREEN RENEWABLE
RESOURCES FOR IMPROVEMENT OF THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEMS. 28

Мусабекова Л. М., Даушеева Н. Н.
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АГРЕГАЦИИ В ТРУБЧАТЫХ И
ПРОТОЧНЫХ РЕАКТОРАХ. 29

Дидманидзе Ибраим Ш., Моцкобили Иа Р., Дидманидзе Манана И.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ. . 35

Kenig E. Y.
MODERNIZATION OF EQUIPMENT FOR GAS CLEANING BY COMPLEMENTARY
MODELLING APPROACH. 38

СЕКЦИЯ 1

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ РАЗНОЙ ПРИРОДЫ

Корниенко Б. Я., Борзенкова С. В., Семенцов В. К., Ладиева Л. Р.
ИССЛЕДОВАНИЯ ХАОСА ДЛЯ СЛУЧАЯ ПРОЦЕССА ГРАНУЛИРОВАНИЯ В
ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ. 48

Котовенко Е. А., Мирошниченко Е. Ю.
ОДИН ИЗ ПОДХОДОВ К ОЦЕНИВАНИЮ И ПРОГНОЗИРОВАНИЮ УТЕЧЕК И
МИГРАЦИИ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ИЗ ПУНКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ
ОТХОДОВ. 53

Чен Линь, Шахновский А. М.
К ВОПРОСУ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РОЗНИЧНЫХ ПРОДАЖ С ПРИМЕНЕНИЕМ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ 58

Дидманидзе И. Ш., Шаташвили А. Д., Кахиани Г. А, Дидманидзе Д. З.
АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ СТРАТЕГИЙ УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛОМ В ТОРГОВЛЕ НА
БИРЖЕ. 64

<i>Градовой А. В., Купин А. И.</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭНЦЕФАЛОГРАФА.	68
<i>Дидманидзе Ибраим Ш., Цицкишвили Гиви Д., Кучава Манана Ш.</i> СИСТЕМА ЛОГИСТИКИ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА.	70
<i>Джигирей И. Н.</i> ИНТЕГРИРОВАННАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ УКРАИНЫ.	73

СЕКЦИЯ 2

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

<i>Дубовой В. М., Сембрат Д. С, Юхимчук М. С.</i> ВЛИЯНИЕ ВИРТУАЛИЗАЦИИ НА ДИНАМИКУ СИСТЕМ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ КООРДИНАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КИБЕР-ФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ.	80
<i>Ладиева Л. Р., Истомин А. П.</i> ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ВАКУУМНОЙ МЕМБРАННОЙ ДИСТИЛЛЯЦИИ.	85
<i>Солнцев В. П., Шахновский А. М., Квитка А. А., Петраш К. Н., Солнцева Т. А, Терех Т. Ю.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОКИНЕТИКИ РЕАКЦИОННОГО СПЕКАНИЯ НИКЕЛЯ С АЛЮМИНИЕМ В ИНТЕРВАЛЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО РАСПАДА ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ.	90
<i>Мердох С. Л.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИОННОГО ОБМЕНА ПУТЕМ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ДАННЫХ.	97
<i>Бугаева Л. Н.</i> ИНТЕГРАЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ МОДЕЛИРУЮЩИХ ПРОГРАММ С СОВРЕМЕННЫМИ SCADA СИСТЕМАМИ.	102
<i>Ковалевский В. М.</i> АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКОВОГО СИГНАЛА ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ КОЭФИЦИЕНТА СООТНОШЕНИЯ В МИКРОПРОЦЕССОРНОМ РЕГУЛЯТОРЕ МИК-25.	107
<i>Ковалевский В. М., Мазурик В. И.</i> ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ В СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ У ПРОЦЕССА СТАБИЛИЗАЦИИ СЫРОЙ НЕФТИ.	113
<i>Селинский В. В. Плашихин С. В.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКТОРА НЕЙТРАЛИЗАТОРА В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ БЕЗУПАРОЧНЫМ СПОСОБОМ.	118
<i>Кучкин А. М., Ковалевский В. М.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДИСТИЛЛЯЦИОННОЙ КОЛОНОЙ В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ КАРБАМИДА.	124
<i>Абашидзе Индиго Н., Дидманидзе Ибраим Ш.</i> ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПОТОКА.	130
<i>Жученко А. И., Ситников А. В.</i> АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТЕКЛОВАРЕННОЙ ПЕЧЬЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЁТКОЙ ЛОГИКИ.	133

СЕКЦИЯ 3

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

<i>Беляновская Е. А., Литовченко Р. Д., Сухой К. М., Сухой М. П., Сергиенко Я. О.</i> ПРОЦЕДУРА РАСЧЕТА ТЕРМИЧЕСКОЙ МАССЫ АДСОРБЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.	140
<i>Бабак Т. Г., Быканов С. Н., Пономаренко Е. Д.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ПИНЧ-АНАЛИЗА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ.	143

<i>Безносик Ю. А., Бугаева Л. Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ПИНЧ-АНАЛИЗА ДЛЯ СИНТЕЗА ОПТИМАЛЬНЫХ СХЕМ ГАЗООЧИСТКИ.	149
<i>Бугаева Л. Н., Вильбой М. А.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ: ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ.	154
<i>Абрамова А. А., Бондаренко С. Г., Шахновский А. М., Чепурной А. А.</i> КОМПЬЮТЕРНЫЙ РАСЧЕТ ПРОЦЕССА ОБЕССОЛИВАНИЯ ПРОДУВОЧНЫХ СТОЧНЫХ ВОД.	159
<i>Концевой А. Л., Концевой С. А., Мамчич Ю. Р.</i> АЛГОРИТМ И ПРОГРАММА РАСЧЕТА ТРЕХПОЛОЧНОЙ КОЛОННЫ СИНТЕЗА АММИАКА.	165
<i>Плашихин С. В., Быкорез Е. О.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ ТОПКИ С ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ.	171
<i>Костик С. И., Шибецкий В. Ю., Плашихин С. В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ СТАДИИ ПОДГОТОВКИ СТЕРИЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДУХА.	176
<i>Должко Е. В., Безносик Ю. А.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПРОЦЕССА И РЕАКТОРА СИНТЕЗА МЕТАНОЛА.	183
<i>Триц В. Р., Вильбой М. А., Безносик Ю. А., Бугаева Л. Н., Яблонский Г. С.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОТЕРМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТРИ- РИФОРМИНГА МЕТАНА.	190
<i>Балабекова М. О.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГАЗОЖИДКОСТНОГО СЛОЯ НА КРУПНОПЕРФОРИРОВАННОЙ ПРОТИВОТОЧНОЙ ТАРЕЛКЕ.	197
<i>Триц В. Р., Безносик Ю. А., Яблонский Г. С., Константес Д.</i> СВЯЗЬ МЕЖДУ СВЕРХРАВНОВЕСИЕМ И ФЕНОМЕНОМ <i>SPE</i> (ЦИКЛИЧЕСКИЙ И АЦИКЛИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМЫ)	203

СЕКЦИЯ 4

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ХИМИИ, КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА НОВЫХ ВЕЩЕСТВ

<i>Цейтлин М. А., Райко В. Ф.</i> МЕХАНИЗМ ГАЗОЖИДКОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ АММИАК – ДИОКСИД УГЛЕРОДА – ВОДА.	212
<i>Чхаидзе Д. Т., Мегрелишвили З. Н., Лория М. Д.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИКОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИГОТОВЛЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРГАНИЧЕСКОЙ ВЫТЯЖКИ РЕЗЕРВУАРНОГО НЕФТЕШЛАМА.	219
<i>Олейник Ю. В., Унрод В. И., Пушкарев Ю. Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА АММОНОЛИЗА НА ОСНОВЕ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА.	223

СЕКЦИЯ 5

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ ПРОЦЕССОВ

<i>Запорожец Ю. А., Складанный Д. Н., Плашихин С. В.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЧЕРЕЗ СЛОЙ ПОЧВЫ.	230
<i>Бестаева Л. Г., Мегрелишвили З. Н., Варшаломидзе Г. Х.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕНТОНитОВОЙ (АСКАНСКОЙ) ГЛИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.	235

<i>Бендюг В. И., Комаристая Б. Н.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ УКРАИНЫ.	239
<i>Бендюг В. И., Комаристая Б. Н.</i> АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ФАКТОРОВ СМЕРТНОСТИ ДЕТЕЙ В АСПЕКТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ УКРАИНЫ.	245
<i>Комаристая Б. Н., Бендюг В. И.</i> АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНИ В УКРАИНЕ В АСПЕКТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	252
<i>Дондоладзе Нино Г., Дондоладзе Нана Г., Мегрелишвили З. Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ОСАДКОВ ПОЛУЧЕННЫХ ПОСЛЕ УМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ.	259
<i>Дондоладзе Нана Г., Дондоладзе Нино Г.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.	261
<i>Тымчук А. Ф., Бабенко А. В.</i> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПАВ.	264
<i>Такидзе Ирма</i> ОДНОКРАТНОЕ РАССЕЙЯНИЕ ВОЛН.	269
<i>Поплевски Г., Шахновский А. М.</i> К ВОПРОСУ РАСЧЕТА ГИБКИХ СХЕМ ПРОМЫШЛЕННОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ.	271

СЕКЦИЯ 6

КОМПЬЮТЕРНО - ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МНОГОУРОВНЕВОМ ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

<i>Шахновский А. М., Бондаренко С. Г., Абрамова А. А.</i> ОПЫТ ПРЕПОДАВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ДИСЦИПЛИН БАКАЛАВРАМ СПЕЦИАЛЬНОСТИ "ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРИЯ" В РЕЖИМЕ «СМЕШАННОГО» И ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ.	280
<i>Бондаренко С. Г., Шахновський А. М., Сангинова О. В.</i> ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСУ GOOGLE CLASSROOM ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ.	287
<i>Дидманидзе Ибраим Ш., Зоидзе Кетеван М., Руткарадзе Нино М., Ахвледиани Нели Т.</i> РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСИЛЕНИИ ОБУЧЕНИЯ – ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ.	294
<i>Дидманидзе Ибраим Ш., Геладзе Дареджан Л., Дидманидзе Дидар З.</i> ШКОЛА БУДУЩЕГО, ПОЛНО ЦИФРОВЫХ КНИГ.	296
<i>Бакуридзе Мзевинар Сосоевна, Бакуридзе Александер Сосоевич</i> НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ РЯДОВ ФУРЬЕ ОТ ЧЁТНЫХ И НЕЧЁТНЫХ ФУНКЦИИ.	302
<i>Бугаева Л. Н.</i> ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ИХ ВНЕДРЕНИЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.	304
<i>Джигирей И. Н.</i> ОСОБЕННОСТИ УСВОЕНИЯ ВОПРОСОВ ОЦЕНКИ ПРОГРЕССА НА ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЦУР В РАМКАХ ДИСЦИПЛИН ПО ПРОБЛЕМАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ.	309
Список участников (Список учасників, List of Participants)..	313
АВТОРИ.	322
АВТОРЫ.	324
AUTHORS.	326

CONTENTS

<i>Жученко А.І.</i> Завідувач кафедри технічних та програмних засобів автоматизації КПІ ім. Ігоря Сікорського, професор, доктор технічних наук ПРІВІТАННЯ УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ.	3
<i>Квітка О. О.</i> АЛЛА ГРИГОРІВНА БОНДАР – ЖІНКА, ПРО ЯКУ МОЖНА СКЛАДАТИ ЛЕГЕНДИ ДО 100-РІЧЧЯ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ.	4
<i>Медведев Р. Б.</i> К 100-летию АЛЛЫ ГРИГОРЬЕВНЫ БОНДАРЬ.	11
<i>Kondratov Serhii, Kondratova Maria</i> MATHEMATICAL MODEL OF THE DISTRIBUTION OF THE QUANTITY OF SPIKES OF THE CORONAVIRUS SARS-COV-2, CONTACTED WITH ANTIBODIES.	13
<i>Reschetilowski W.</i> THE ROLE OF THE CATALYST MULTIFUNCTIONALITY IN HETEROGENEOUS CATALYSIS.	19
<i>Reschetilowski W.</i> INTENSIFICATION OF MULTIPHASE REACTIONS IN MICROREACTORS.	20
<i>Diana M. Ibarra-Mojica, Crisóstomo Barajas Ferreira, Enrique Mejía-Ospino, Viatcheslav Kafarov</i> INFLUENCE OF OIL-PARTICLE INTERACTIONS AND EFFECT OF MIXING TIME ON THE BEHAVIOR OF OIL SPILLS IN FRESH WATER. CASE STUDY: COLOMBIAN HEAVY CRUDE OIL AND NATURAL SEDIMENTS.	26
<i>Juan Orozco-Agamez, Luis Santos-Cano, Julian Moreno-Cainaba, Caterine Ariza, Viatcheslav Kafarov, Samuel Muñoz, Darío Peña</i> INFLUENCE OF PRESSURE, TEMPERATURE AND THERMODYNAMIC EQUILIBRIUM ON CORROSION OF API N-80 CARBON STEEL DURING STEAM AND FLUE GAS INJECTION IN THE COLUMBIA FIELD.	27
<i>V.A. Lizcano-González, Viatcheslav Kafarov, Khamid Mahkamov</i> PHYSICAL AND THERMAL CHARACTERIZATION OF LOCAL GREEN RENEWABLE RESOURCES FOR IMPROVEMENT OF THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEMS.	28
<i>Musabekova L. M., Dausheyeva N. N.</i> COMPUTER SIMULATION OF AGGREGATION PROCESSES IN BATCH AND FLOW REACTORS.	29
<i>Didmanidze Ibraim Sh., Motskobili Ia R., Didmanidze Manana I.</i> ENSURING EFFECTIVE GOVERNING FOR REGIONAL DEVELOPMENT.	35
<i>Kenig E. Y.</i> MODERNIZATION OF EQUIPMENT FOR GAS CLEANING BY COMPLEMENTARY MODELLING APPROACH.	38

SECTION 1

SIMULATION AND PREDICTION OF THE DEVELOPMENT OF COMPLEX SYSTEMS OF
DIFFERENT NATURE

<i>Korniienko B. Y., Borzenkova S. V., Sementsov V. K., Ladieva L. R.</i> CHAOS STUDY FOR THE CASE OF THE GRANULATION PROCESS IN THE FLUIDIZED BED.	48
<i>Kotovenko O., Miroshnychenko O.</i> ONE APPROACH TO ASSESSMENT AND PREDICTION OF POLLUTANTS LEAKAGE AND MIGRATION FROM TOXIC WASTE STORAGE.	53
<i>Chen Lin, Shakhnovsky A. M.</i> TOWARDS FORECASTING RETAIL SALES USING MATHEMATICAL MODELS.	58
<i>Didmanidze I. Sh., Shatashvili A. D., Kakhiani G. A., Didmanidze D. Z.</i> ANALYSIS OF SOME STRATEGY OF MANAGEMENT OF THE CAPITAL IN TRADE AT THE EXCHANGE.	64
<i>Gradovoi O., Kupin A.</i> ENCEPHALOGRAPH DESIGN.	68

<i>Didmanidze Ibraim Sh., Tsitskishvili Givi D., Kutshava Manana</i> MARITIME TRANSPORT LOGISTICS SYSTEM.	70
<i>Dzhygyrey I. M.</i> AN INTEGRATED ASSESSMENT FRAMEWORK OF ENVIRONMENTAL DIMENSION OF THE DEVELOPMENT OF REGIONS OF UKRAINE.	73

SECTION 2

AUTOMATION AND COMPUTER SUPPORT OF PRODUCTION PROCESSES

<i>Dubovoi V., Sembrat D., Yukhimchuk M.</i> THE IMPACT OF VIRTUALIZATION ON THE DYNAMICS OF DECENTRALIZED COORDINATION SYSTEMS OF DISTRIBUTED CYBER-PHYSICAL SYSTEMS.	80
<i>Ladieva L. R., Istomin A. P.</i> OPTIMAL CONTROL OF THE VACUUM MEMBRANE DISTILLATION PROCESS.	85
<i>Solntsev V. P., Shakhnovsky A. M., Kvitka O. O., Petrash K. M., Solntseva T. A., Terekh T. Yu.</i> SIMULATION OF THE THERMOKINETICS OF REACTIVE SINTERING OF NICKEL WITH ALUMINUM IN THE INTERVAL OF EUTECTIC DECOMPOSITION OF INTERMETALLIDE.	90
<i>Merdukh S. L.</i> INVESTIGATION OF THE ION EXCHANGE PROCESS BY STATISTICAL ANALYSIS OF PRODUCTION DATA.	97
<i>Bugaieva L.</i> INTEGRATION OF UNIVERSAL SIMULATION PROGRAMS WITH MODERN SCADA SYSTEMS.	102
<i>Kovalevsky V. M.</i> ALGORITHM FOR DETERMINING THE CURRENT SIGNAL FOR CORRECTING THE RATIO FACTOR IN THE MICROPROCESSOR REGULATOR MIC-25.	107
<i>Kovalevsky V. M., Mazuryk V. I.</i> PROTECTION FUNCTIONS IN THE AUTOMATION SCHEME FOR FAILURE OF THE CRUDE OIL STABILIZATION PROCESS.	113
<i>Selinskyi V., Plashykhin S.</i> MATHEMATICAL MODELING OF A NEUTRALIZER REACTOR IN THE PROCESS OF AMMONIUM NITRATE PRODUCTION IN A NECESSARY METHOD.	118
<i>Kuchkin O. M., Kovalevsky V. M.</i> OPTIMIZATION OF DISTILLATION COLUMN CONTROL IN THE PROCESS OF PRODUCING CARBAMIDE.	124
<i>Abashidze Indiko N., Didmanidze Ibraim Sh.</i> CHARACTERISTICS OF TRAFFIC FLOW COMPONENTS.	130
<i>Zhuchenko A. I., Sytnikov A. V.</i> ADAPTIVE CONTROL SYSTEM OF A GLASS FURNACE WITH FUZZY LOGIC.	133

SECTION 3

COMPUTER MODELING OF TECHNOLOGICAL PROCESSES AND SYSTEMS

<i>Belyanovskaya E., Lytovchenko R., Sukhyy K., Sukhyy M., Serhiienko Ya.</i> PROCEDURE OF CALCULATION OF THERMAL MASS OF ADSORPTIVE HEAT- CONVERSION DEVICE.	140
<i>Babak T., Bykanov S., Ponomarenko Ye.</i> APPLICATION OF THE PINCH ANALYSIS TECHNIQUES FOR THE RECTIFYING PLANT ENERGY EFFICIENCY IMPROVING.	143
<i>Beznosyk Yu., Bugaieva L.</i> APPLICATION OF THE PINCH ANALYSIS METHODS FOR SYNTHESIS OF OPTIMAL GAS CLEANING SCHEMES.	149
<i>Bugaieva L., Vilboi M.</i> AUTOMATION OF THE PROCESS OF CREATING KINETIC MODELS FOR CHEMICAL PROCESSES: TOOLS AND APPLICATIONS.	154

<i>Abramova A., Bondarenko S., Shakhnovsky A., Chepurnoy A.</i> COMPUTER CALCULATION OF THE PROCESS OF DESALIZATION OF FUEL WASTEWATER.	159
<i>Kontsevoy A. L., Kontsevoy S. A., Mamchych Y. R.</i> ALGORITHM AND PROGRAM FOR CALCULATING A THREE-SHELL AMMONIA SYNTHESIS COLUMN.	165
<i>Plashykhin S., Bykoriz Y.</i> COMPUTER MODELING OF FLUIDIZED BED FURNACE AERODYNAMICS.	171
<i>Kostyk S., Shybetskyi V., Plashykhin S.</i> SIMULATION OF CONVECTIVE HEAT EXCHANGE OF COOLING SYSTEM ELEMENTS OF STERILE PROCESS AIR PREPARATION STAGE.	176
<i>Dolzhko K., Beznosyk Yu.</i> COMPUTER SIMULATION OF TECHNOLOGICAL SCHEME OF THE PROCESS AND METHANOL SYNTHESIS REACTOR.	183
<i>Trishch V., Vilboi M., Beznosyk Yu., Bugaieva L., Yablonsky G.</i> COMPUTER MODELLING AUTOTHERMAL PROCESS OF METHAN THREE-REFORMING. .	190
<i>Balabekova M.</i> MATHEMATICAL MODEL OF A GAS-LIQUID LAYER ON A LARGE PERFORATED COUNTER- CURRENT PLATE.	197
<i>Trishch V., Beznosyk Y., Yablonsky G., Constaes D.</i> RELATIONSHIP BETWEEN OVER EQUILIBRIUM AND <i>CPE</i> PHENOMENON (CYCLIC AND ACYCLIC MECHANISMS)	203

SECTION 4

COMPUTER MODELING IN CHEMISTRY, COMPUTER METHODS OF SYNTHESIS OF NEW SUBSTANCES

<i>Tseitlin M. A., Rayko V. F.</i> MECHANISM OF GAS-LIQUID INTERACTION IN THE AMMONIA – CARBON DIOXIDE – WATER SYSTEM.	212
<i>Chkhaidze D. T., Megrelishvili Z. N., Loria M. D.</i> THE STUDYING OF INHIBITOR PROPERTIES OF RESERVOIR OIL SLUDGE FOR THE PURPOSE OF CREATION OF ANTICORROSIVE COATINGS.	219
<i>Oleynik Yu., Unrod V., Pushkarev Yu.</i> RESEARCH OF AMMONOLYSIS PROCESS BASED ON POLYETHYLENE TEREPHTHALATE WASTE PROCESSING.	223

SECTION 5

COMPUTER SIMULATION OF ENVIRONMENTAL PROCESSES

<i>Zaporozhets J., Skladanny D., Plashykhin S.</i> THE COMPUTER SIMULATION OF CONTAMINATED WATER FILTRATION PASSING THROUGH THE SOIL LAYER PROCESS.	230
<i>Bestaeva I. G., Megrelishvili Z. N., Varshalomidze G. Kh.</i> USING BENTONITE (ASKAN) CLAY FOR WASTING WATER PURIFICATION.	235
<i>Bendiuh V. I., Komarysta B. M.</i> CURRENT PROBLEMS OF WATER SUPPLY AND POLLUTION OF WATER RESOURCES OF UKRAINE.	239
<i>Bendiuh V. I., Komarysta B. M.</i> ANALYSIS OF INDICATORS AND FACTORS OF CHILDS MORTALITY IN THE ASPECT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF UKRAINE.	245
<i>Komarysta B. M., Bendiuh V. I.</i> ANALYSIS AND COMPARISON OF SOME INDICATORS OF LIFE SAFETY IN UKRAINE IN THE ASPECT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT.	252
<i>Dondoladze Nino G., Dondoladze Nana G., Megrelishvili Z. N.</i> RESEARCH OF THE PRECIPITATION OBTAINED AS A RESULT OF WATER SOFTENING. . .	259

<i>Dondoladze Nana G. Dondoladze Nino G.</i>	
PERSPECTIVES OF THE USAGE OF SULFUR IN CONSTRUCTION.	261
<i>Тымчук А. Ф., Бабенко А. В.</i>	
INTENSIFICATION OF PROCESS OF SURFACTANTS REMOVAL.	264
<i>Takidze Irma</i>	
SINGLE SCATTERING OF WAVE.	269
<i>Poplewski G., Shakhnovsky A.</i>	
TOWARDS CALCULATION OF FLEXIBLE INDUSTRIAL WATER USAGE NETWORKS.	271

SECTION 6

COMPUTER-INFORMATION TECHNOLOGY IN MULTILEVEL HIGHER EDUCATION

<i>Shakhnovsky A. M., Bondarenko S. G., Abramova A. O.</i>	
EXPERIENCE OF TEACHING COMPUTER DISCIPLINES TO BACHELORS OF SPECIALTY “CHEMICAL TECHNOLOGIES AND ENGINEERING” IN “MIXED” AND DISTANCE LEARNING MODES.	280
<i>Bondarenko S. G., Shakhnovsky A. M., Sanginova O. V.</i>	
EXPERIENCE OF USING GOOGLE CLASSROOM SERVICE FOR E-LEARNING.	287
<i>Didmanidze Ibraim Sh., Zoidze Ketevan M., Putkaradze Nino M., Akhvlediani Neli T.</i>	
THE ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN ENHANCING TEACHING– LEARNING EFFECTIVENESS.	294
<i>Didmanidze Ibraim Sh., Geladze Darejan L., Didmanidze Didar Z.</i>	
THE SCHOOL OF FUTURE FULL WITH DIGITAL BOOKS.	296
<i>Bakuridze Mzevinar S., Bakuridze Alexander S.</i>	
SOME PROPERTIES OF TRIGONOMETRIC FOURIER SERIES OF EVEN AND ODD FUNCTIONS.	302
<i>Bugaieva L.</i>	
ACHIEVEMENTS AND TRENDS FOR THE DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES AND THEIR IMPLEMENTATION IN THE EDUCATIONAL PROCESS.	304
<i>Dzhygyrey I. M.</i>	
PECULIARITIES OF MASTERING THE ISSUES OF MEASURING PROGRESS TOWARDS SDGS WITHIN THE DISCIPLINES ON PROBLEMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE CONDITIONS OF DISTANCE LEARNING.	309
List of Participants (Список учасників, Список участников).	313
АВТОРИ.	322
АВТОРЫ.	324
AUTHORS.	326