

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
78 НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ВИКЛАДАЧІВ АКАДЕМІЇ**

Одеса 2018

Наукове видання

Збірник тез доповідей 78 наукової конференції викладачів академії
23 – 27 квітня 2018 р.

Матеріали, занесені до збірника, друкуються за авторськими оригіналами.
За достовірність інформації відповідає автор публікації.

Рекомендовано до друку та розповсюдження в мережі Internet Вченою радою
Одеської національної академії харчових технологій,
протокол № 12 від 24.04.2018 р.

Під загальною редакцією Заслуженого діяча науки і техніки України,
Лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки,
д-ра техн. наук, професора Б.В. Єгорова

Укладач Т.Л. Дьяченко

Редакційна колегія

Голова Єгоров Б.В., д.т.н., професор

Заступник голови Поварова Н.М., к.т.н., доцент

Члени колегії:

Амбарцумянц Р.В., д-р техн. наук, професор

Безусов А.Т., д-р техн. наук, професор

Бурдо О.Г., д.т.н., професор

Віннікова Л.Г., д-р техн. наук, професор

Волков В.Е., д.т.н., професор

Гапонюк О.І., д.т.н., професор

Жигунов Д.О., д.т.н., доцент

Іоргачова К.Г., д.т.н., професор

Капрельянц Л.В., д.т.н., професор

Коваленко О.О., д.т.н., ст.н.с.

Косой Б.В., д.т.н., професор

Крусір Г.В., д-р техн. наук, професор

Мардар М.Р., д.т.н., професор

Мілованов В.І., д-р техн. наук, професор

Осипова Л.А., д-р техн. наук, доцент

Павлов О.І., д.е.н., професор

Плотніков В.М., д-р техн. наук, доцент

Станкевич Г.М., д.т.н., професор,

Савенко І.І., д.е.н., професор,

Тележенко Л.М., д-р техн. наук, професор

Ткаченко Н.А., д.т.н., професор,

Ткаченко О.Б., д.т.н., професор

Хобін В.А., д.т.н., професор,

Хмельнюк М.Г., д.т.н., професор

Черно Н.К., д.т.н., професор

станів, що виникають за рахунок багатомасштабних кореляцій в просторі та у часі. При цьому прагнення до критичності, що самоорганізується, набуває універсальний характер, і, отож, не залежить від специфіки системи. Це можна зрозуміти в контексті принципу найменшої дії, що регулює поведінку динамічних систем в найбільш загальному вигляді: з усього різноманіття нерівноважних стаціонарних станів при нескінченно повільному зовнішньому впливі самоузгоджена динамічна система вибирає те, для якого дія є мінімальною.

Релевантний опис цих процесів та їх результатів вимагає застосування відповідних підходів і методів. У розвиток досліджень таких систем запропонована комп'ютерна модель управління структурою перколяційних систем у процесі їх формування.

Побудова кластерної системи у моделі здійснюється методом Монте-Карло з використанням ітераційного алгоритму реалізації взаємодії її елементів при умові, що діє один з двох передбачених законів притягання.

У моделі досліджена залежність структури і властивостей кластерів, що самоорганізуються, від ступеня самоорганізації, характерних значень довжини кореляції та швидкості генерації системи; для цього в моделі вивчають їх залежність відповідно від кількості актів взаємодії часток, від максимальної відстані, на якому елементи системи можуть об'єднуватися в кластер, а також від кількості частинок, що генеруються на перколяційному полі на кожному кроці створення нескінченного кластера. Отримано аналітичні вирази для залежностей від цих параметрів потужності нескінченного кластера, його радіуса гірації, ступеня анізотропії та лакуарності, а також розраховані перші три розмірності спектра Рен'ї. Кількість модельних експериментів, що проводяться з фіксованими значеннями параметрів, дозволяє отримувати результати зі стандартною для таких задач відносною похибкою, що не перевищує 12 відсотків.

Література

1. Выровой В.Н., Гергега А.Н. Ансамбль перколяционных кластеров фаз как основа самоподобной структуры композитов. // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры 1(93), 53-57 (2012).
2. Выровой В.Н., Гергега А.Н., Суханов В.Г. Физические аспекты системного подхода при моделировании композиционных материалов. // Theoretical Foundations of Civil Engineering. Warszawa: Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 21, 461-468 (2013).
3. Herega A., Sukhanov V., Vyrovoy V. Multicentric genesis of material structure: Development of the percolation model and some applications. // AIP Conference Proceedings 1783, 020072 (2016).
4. Zelenyi L., Milovanov A. Fractal topology and strange kinetics: from percolation theory to problems in cosmic electrodynamics. // Phys. Usp. 47, 749-788 (2004).

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ АВТОМАТИЗАЦІЇ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКІВ З КОНТРАГЕНТАМИ

**Лобода Ю.Г., канд. пед. наук, доцент, Орлова О.Ю., ст. викладач
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

У розвинутих країнах одночасно відбуваються дві революції – в інформаційних технологіях та в бізнесі. Прогрес у комп'ютерних технологіях спричинив виникнення всеосяжних мереж комунікацій, завдяки яким підприємства дістали доступ до глобальних баз інформації і змогу координувати свої дії без зволікання. Стрімко змінюється методологія ведення сучасного бізнесу. У цей процес активно включаються українські підприємства.

На сьогодні одним із найбільш складних і суперечливих питань є облік розрахунків з покупцями і замовниками, що пов'язано з існуванням проблеми неплатежів.

Метою обліку розрахунків з діловими партнерами підприємств є забезпечення керівництва необхідною інформацією, що дозволяє своєчасно та в повному обсязі отримувати дані. Проте, в сучасних умовах розвитку техніки традиційні, давно прийнятні методи збору й опрацювання інформації залишаються все далі позаду сучасних винаходів та відповідного програмного забезпечення, що не забезпечує необхідної оперативності управління розрахунками підприємств з діловими партнерами. В атмосфері жорсткої конкуренції між торговельними підприємствами більше шансів на перемогу має той, хто в будь-який момент може чітко уявити, які товари користуються найбільшим попитом, які товари є на складі і в якому обсязі слід здійснювати подальше їх придбання. Ефективне вирішення цих питань неможливе без використання систем автоматизації торговельної діяльності.

Метою автоматизації обліку розрахунків з діловими партнерами на підприємстві є:

- своєчасне та повне відображення операцій, що призводять до виникнення розрахунків між діловими партнерами;
- постійний контроль за станом розрахункових відносин, умовами виконання договірних зобов'язань;
- уникнення виникнення простроченої заборгованості;
- удосконалення організації обліку розрахунків з діловими партнерами;
- підвищення оперативності та якості обробки інформації;
- складання звітності та подання повної інформації для потреб керівництва.

Постійне вдосконалення автоматизації обліку розрахунків зумовлене:

- по-перше, масовими інформаційними потоками, що потребують постійного узагальнення та оперативного опрацювання;
- по-друге, на підприємствах торгівлі відсутній повністю автоматизований облік, що охоплював би всі ділянки з моменту виникнення і до моменту виконання всіх договірних умов в процесі здійснення розрахунків;
- по-третє, від рівня механізації та автоматизації обліку на підприємстві залежить як організація обліку розрахунків, так і процес їх відображення в облікових документах та можливість отримання інформації про реальний стан розрахунків на будь-яку дату у будь-якому вигляді.

Автоматизований облік як послідовний процес отримання, узагальнення та зберігання облікової інформації можна представити наступним алгоритмом формування електронної інформаційної бази:

- збір даних;
- створення інформаційної бази даних;
- обробка інформації;
- видача результатів;
- зберігання інформації.

Системи автоматизації торгівлі – це найважливіший елемент успіху будь-якої компанії, що спеціалізується на продажу товарів. Вони дозволяють збільшити ефективність роботи компанії за рахунок скорочення витрат, пов'язаних з продажем і складуванням товарів, зменшення витрат на зарплату, підвищення точності обліку та ін. Існують різні програми, призначені для автоматизації торговельних процесів: 1С:Підприємство 8, ФОЛІО POS Магазин, TradeDutyFree 5.0, INTELLECT STYLE та ін. Кожна для ведення оптово-роздрібною торгівлі.

Аналіз різного роду програмного забезпечення, що використовується для автоматизації обліку розрахунків, дає змогу зробити наступні висновки:

- по-перше, сучасні програмні продукти містять в собі різноманітні можливості щодо автоматизації обліку розрахунків. Відмінності в основному полягають у формуванні первинних та звітних документів, реалізації різних методів оцінки заборгованості, веденні синтетичного та аналітичного обліку;

— по-друге, автоматизація обліку розрахунків сприятиме раціональній організації їх обліку, дозволить суттєво скоротити витрати живої праці на створення та обробку первинних документів, а згодом на їх основі і зведених масивів облікової інформації;

— по-третє, поступова комп'ютеризація всього облікового процесу на підприємствах торгівлі дасть можливість оперативно і в повному обсязі отримувати всю необхідну інформацію щодо виникнення заборгованості за розрахунками та її погашення завдяки багаторівневому обліку автоматизованого програмного продукту.

Література

1. Автоматизація закладів роздрібної торгівлі магазинів, butikів, міні-маркетів – Режим доступу: http://www.simes.com.ua/avtomatyzaciya_zakladiv.
2. Капуста Ю.Б. Проблеми автоматизації бізнесу: компанія IBS, 2010. – Режим доступу: <http://www.ibsystems.com.ua/?target=articles&page=pharmasy>
3. Програми для автоматизації, колектив компанії Штрих-М. – Режим доступу: <http://www.avtomatizacia.shtrh-m.ru/>.
4. «Автоматизація – двигун торгівлі», 2008. – Режим доступу: <http://www.goodlancer.com/archives/245>
5. Сопко В.В. Інформаційні технології в організації облікового процесу [Текст] / В.В. Сопко // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 1. – С. 205-211.

СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ЗЕРНОВИХ ВИРОБНИЦТВ»

АДАПТИВНА СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ШНЕКОВОГО ПРЕСА ДЛЯ ВІДТИСКАННЯ ВІНОГРАДНОЇ МЕЗГИ

Галіулін А.А., к.т.н., доцент, Ліпін А.П., к.т.н., доцент, Шипко І.М., к.т.н., доцент
Одеська національна академія харчових технологій

Заводи первинного виновиробництва України є потужною промисловою базою для виготовлення вина високої якості. Успішний приклад – компанія «SHABO» яка у 2017 році здобула 23 відзнаки на Міжнародних виставках та у двічі підвищила рівень продаж вина за кордоном.

Об'єкт дослідження: процес відтискання суслу з виноградної мезги в шнековому пресі (ШП). Мета роботи: розробити автоматизовану адаптивну систему регулювання шнекового преса АСР ШП для підвищення ефективності його роботи.

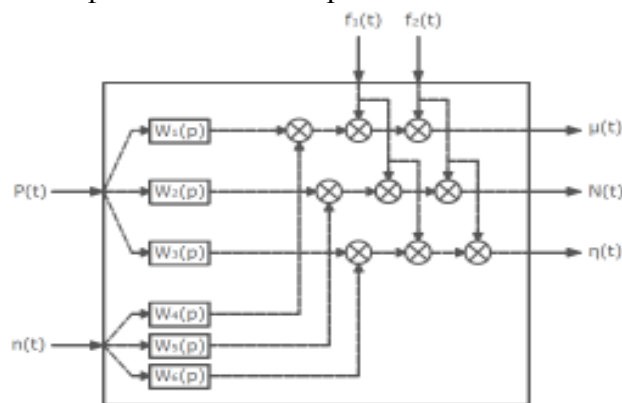


Рис. 1. – Параметрична схема управління ШП як ТОУ

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ГОТЕЛЬНО-РЕСТРАННОГО БІЗНЕСУ В РІЗНИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ Д'яконова А.К., Тітомир Л.А., Данилова О.І., Жигайло П.О.....	147
ІННОВАЦІЙНІ МЕХАНІЗМИ УПРАВЛІННЯ ДЕСТИНАЦІЯМИ ГАСТРОНОМІЧНОГО ТУРИЗМУ Дишкантюк О.В., Івичук Л.М.....	149
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИСОКОВІТАМІННИХ НАПОЇВ ДЛЯ ЗАКЛАДІВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА Кравчук Т.В., Саламатіна С.Є., Кравченко Я.В.....	151
МІНІ-ПЕКАРНІ ЯК ОДИН З ЕЛЕМЕНТІВ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ Кожевнікова В.О., Ткачук О.В., Гушпіт Л.О.....	152
ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ В ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ – АРОМАМАРКЕТИНГ Асауленко Н.В., Папела О.А.....	154
ПОТЕНЦІАЛ ГАСТРОНОМІЧНИХ ПОДІЙ ЯК ВАЖЛИВОГО ЕЛЕМЕНТУ РОЗВИТКУ ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ В УКРАЇНІ Харенко Д.О.....	156

СЕКЦІЯ «ТУРИСТИЧНИЙ БІЗНЕС І РЕКРЕАЦІЯ»

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОГО БІЗНЕСУ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ Добрянська Н.А., Меліх О.О., Козловський Р.С.....	157
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КРУЇЗНОГО ТУРИЗМУ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ РЕГІОНІ Ярьоменко С.Г., Шикіна О.В.....	159

СЕКЦІЯ «АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ, РОБОТОТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ І ПРОГРАМУВАННЯ»

ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТІВ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ПРОГРАМНИМ МОДУЛЕМ «Zhy&Vor» Борис В.В., Жигайло О.М.....	165
ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ТЕОРІЇ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ НЕСТІЙКОСТІ ХВИЛЬ ГОРІННЯ ТА ДЕТОНАЦІЇ Волков В.Е.....	163
НЕЧІТКА ЛОГІКА ТА ПРОБЛЕМИ КЕРУВАННЯ Волков В.Е., Макосєд Н.О.....	164
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ САМООРГАНІЗАЦІЇ КЛАСТЕРНОЇ СТРУКТУРИ МАТЕРІАЛУ НА СТАДІЇ ГЕНЕЗИСУ Герега О.М., Кривченко Ю.В.....	165
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ АВТОМАТИЗАЦІЇ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКІВ З КОНТРАГЕНТАМИ Лобода Ю.Г., Орлова О.Ю.....	166

СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ЗЕРНОВИХ ВИРОБНИЦТВ»

АДАПТИВНА СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ШНЕКОВОГО ПРЕСА ДЛЯ ВІДТИСКАННЯ ВИНОГРАДНОЇ МЕЗГИ Галіулін А.А., Ліпін А.П., Шипко І.М.....	168
МОДЕРНІЗАЦІЯ ПРОПАРЮВАЧА ЗЕРНА Алексашин О.В., Гончарук Г.А.....	170
АБРАЗИВНЕ ЗТЕРАННЯ ОБОЛОНОК З ПОВЕРХНІ ЗЕРНА Шипко І.М., Ліпін А.П.....	171
ВИДІЛЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОМШОК З ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ КУКУРУДЗИ Станкевич Г.М., Гончарук Г.А., Шипко І.М.....	172
К ВОПРОСУ О ПРОЕКТИРОВАНИИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕСТОМЕСИЛЬНЫХ МАШИН НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ Липин А.П., Шипко И.М., Галиулин А.А.....	174
ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ І ЗАСТОСУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРОННОГО ОБЛАДНАННЯ ЩОДО РОЗДІЛЕННЯ ЗЕРНА І ЗЕРНОПРОДУКТІВ НА ФРАКЦІЇ ЗА ОЗНАКОЮ КОЛЬОРУ Солдатенко Л.С.....	177

СЕКЦІЯ «ФІЗИКА І МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

ДОСЛІДЖЕННЯ СЕГНЕТОЕЛЕКТРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДУЖЕ ТОНКИХ ПЛІВОК ПОЛІМЕРІВ НА ОСНОВІ ПВДФ Федосов С.Н.....	179
--	-----