



Slovak international scientific journal

***Nº6
2017***

***Slovak international
scientific journal***

***©Slovak international scientific journal
2017***



Slovak international scientific journal

№6 2017

Slovak international scientific journal

The journal has a certificate of registration at the International Centre in Paris – ISSN 5782-5319.

The frequency of publication – 12 times per year.

Reception of articles in the journal – on the daily basis.

The output of journal is monthly scheduled.

Languages: all articles are published in the language of writing by the author.

The format of the journal is A4, coated paper, matte laminated cover.

Articles published in the journal have the status of international publication.

The Editorial Board of the journal:

Editor in chief – Boleslav Motko, Comenius University in Bratislava, Faculty of Management

The secretary of the journal – Mílica Kovacova, The Pan-European University, Faculty of Informatics

- Július Horváth – Central European University
- Zuzana Poláčková – Institute of Political Science
- Jan Bárta – Institute of state and law AS CR
- Ján Kliment – Univerzita Komenského v Bratislave
- Stanislav Duriš – Technical University Bratislava
- Juraj Lapin – Institute of Materials and Machine Mechanics
- Viktor Smieško – FEI STU
- Peter Matiašovský – Institute of Construction and Architecture
- Dušan Igaz – Slovak University of Agriculture
- Marián Melo – Comenius University
- Margita Vajsáblová – Slovak University of Technology in Bratislava
- Stanislaw Sagan – University of Rzeszów
- Darina Malová – Univerzita Komenského v Bratislave
- Ondrej Debreceni – Slovak University of Agriculture Nitra
- Marián Buršák – Technical University of Košice
- Daniela Benediková – The Plant Production Research Center Piešťany
- Vladimír Šimanský – Slovak University of Agriculture
- Sumeč Jozef – The Slovak University of Technology in Bratislava
- Homolová Eva – Matej Bel University
- Dušan Pavlů – University of SS. Cyril and Methodius in Trnava

1000 copies

Slovak international scientific journal

Partizanska, 1248/2

Bratislava, Slovakia 811 03

email: info@sis-journal.com

site: <http://sis-journal.com>

MATERIALS SCIENCE AND MECHANICS OF MACHINES

- Kalinin A., Smelik V.,
Teplinsky I., Ruzhyev V.*
SETTING OF SOIL PARAMETERS DURING
SEEDBED PREPARATION OF THE PROFILED
SURFACES BY CULTIVATORS EQUIPPED WITH
BY ACTIVE ROLLERS 74

MATHEMATICS

- Rustanov A., Rustanov S.*
C10-MANIFOLDS OF CLASS R4..... 79

MEASURING SYSTEMS

- Pankov D., Kishenko V.*
FEATURES INTRODUCTION OF AUTOMATED
QUALITY CONTROL SYSTEM BAKERY
PRODUCTS..... 83

NORMAL AND PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY

- Parakhonsky A.*
THE ROLE OF ADIPOKINES IN THE *REGULATION*
OF METABOLISM 87

PEDAGOGY

- Kravchuk O.*
HISTORY OF THE FORMS OF POPULARIZATION
AND INTRODUCTION OF ADVANCED
PEDAGOGICAL EXPERIENCE INTO PRACTICE OF
UKRAINIAN SCHOOLS 94

- Kurchatova A.*
UPBRINGING SPIRIT PERSON PREPARATORY
EDUCATION THE CHILD'S AGE IN VARIOUS
ACTIVITIES..... 98

- Romanova M.*
THEORETICAL BACKGROUND AND THE BASICS
OF USING INTERACTIVE METHODS IN ENGLISH
LESSONS ON A MODERN ELEMENTARY
SCHOOL101

- Chustrak A., Bondarenko O.,
Pavlenko T., Stadnik A.*
THE EFFECTIVENESS OF METHODS TO IMPROVE
OF STATOKINETIC STABILITY OF
SCHOOLCHILDREN105

PHILOSOPHY

- Ivashkin I.*
REFLECTION THINKING AS A PERSONAL
GENERAL CULTURAL COMPETENCE..... 110

PHYSICS

- Tregulov V., Krivushin A.*
INVESTIGATION OF THE FREQUENCY
DEPENDENCE OF THE CAPACITANCE-VOLTAGE
CHARACTERISTICS OF A SOLAR CELL WITH AN
ANTIREFLECTIVE FILM OF POROUS SILICON.... 113

POLITICAL SCIENCES

- Kotsiuruba K.*
SOCIAL ACTIVITY IN CONDITIONS OF
UKRAINIAN EUROPEAN INTEGRATION 117

SOCIAL COMMUNICATION STUDIES

- Berezhniuk O.*
TRANSFORMATION FORMS OF PROPAGANDA AS
NEW ELEMENTS OF COMMUNICATION 120

- Litnevskaya O.*
PRECEDENT PHENOMENA IN RUSSIAN
ADVERTISING TEXTS123

MEASURING SYSTEMS

ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ХЛІБОПЕКАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ

Паньков Д.В.

аспірант, Національний університет харчових технологій

Кишенько В.Д.

Кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації та інтелектуальних систем керування,

Національний університет харчових технологій

FEATURES INTRODUCTION OF AUTOMATED QUALITY CONTROL SYSTEM BAKERY PRODUCTS

Pankov D.

postgraduate of National University of Food Technologies

Kishenko V.

Ph.D., associate professor

Department of automation and intelligent control systems

National University of Food Technologies

Анотація

У статті розглянуто поняття «якості продукції» як узагальненого комплексного поняття та економічної категорії. Досліджено стандарти Міжнародної організації по стандартизації ISO серії 9000. Визначено основні фактори впливу на формування якості хлібопекарської продукції, а також запропоновано шляхи підвищення ефективності управління якістю за рахунок системного впливу на фактори формування якості хлібопекарської продукції.

Abstract

The article discusses the concept of "product quality" as a generalized concept and comprehensive economic category. Researched standards of the International Organization for Standardization ISO 9000. The main factors influencing the formation of quality bakery products, and suggests ways to improve the quality management system through effects on factors of quality bakery products.

Ключові слова: управління якістю, «петля якості», система управління якістю TQM.

Keywords: quality management, "quality loop" system of quality management TQM.

Окремі аспекти управління якістю продукції висвітлено у працях зарубіжних та вітчизняних науковців, таких як Т. Сікора, С. Ільєнкова, О. Томілін, Л. Балабанова, О. Сардак, П. Кафель та ін. Однак, недостатньо дослідженими залишаються фактори впливу на формування якості хлібопекарської продукції та шляхи вдосконалення хлібобулочних виробів.

Метою дослідження є систематизування факторів впливу на формування якості хлібопекарської продукції та обґрунтування шляхів підвищення ефективності управління якістю на хлібокомбінаті.

Основним фактором розвитку хлібопекарської продукції в умовах ринкової економіки є забезпечення високого рівня якості та конкурентоспроможності хлібопекарської продукції. У процесі виробництва і реалізації вимоги до характеристик хлібопекарської продукції постійно підвищуються. На сьогоднішній день, великого значення набуває питання здорового способу життя, проблема якості та безпечності продуктів харчування стала ще більш актуальною.

Якість як об'ємна, складна та універсальна категорія має багато особливостей та аспектів. Управління якістю в хлібопекарському виробництві потрібно розглядати як процес цілеспрямованих дій у системі хлібокомбінату для виявлення, забезпечення і підтримки необхідного заданого рівня якості хлібопекарської продукції, що виробляється. Автоматизована система управління якістю на хлібокомбінаті, як сукупність взаємопов'язаних елементів автоматизованої системи якості, взаємодіючих за допомогою інформаційних та матеріально-технічних засобів. Цими основними елементами є завдання, функції, організаційні структури управління, методи управління тощо, взаємодія яких забезпечує виробництво хлібопекарської продукції відповідного рівня якості. Одержання високих результатів через впровадження автоматизованої системи управління якістю на кожній стадії виробництва, передусім добре організована робота: визначення потреб споживача; формування завдань на кожній стадії виробництва у сфері якості; визначення та постачання ресурсів, необхідних для досягнення заданого рівня у сфері

якості; застосування методів, за допомогою яких буде визначено ефективність та результативність кожного процесу виробництва; визначення засобів для усунення невідповідностей.

Для успішної роботи підприємств на сучасному ринку наявність у них системи якості, що відповідає стандартам ISO серії 9000, і сертифіката на неї, може бути не зовсім достатньою, але необхідною умовою. Все частіше впроваджується система «тотального управління якістю» (Total Quality Management – TQM), яка є результатом поєднання східної та західної концепції щодо управління якістю продукції. Ця система загального управління, при якій політика управління якістю продукції, підвищення та її забезпечення відіграють велике значення в системі управління підприємством. Складовими елементами системи TQM є планування, аналіз оцінювання та контроль

якості продукції, а також керування завданнями та вимогами [1, с. 315]. Методичною основою є «петля якості». Петля якості – це концептуальна модель взаємозалежних видів діяльності, що впливають на якість на різних стадіях виробництва від визначення потреб до оцінки їх задоволення. Схематично «петля якості» зображена на рис. 1.

Використовуючи систему управління якістю, слід враховувати фактори впливу на формування якості хлібопекарської продукції. До основних факторів, що впливають на формування якості хлібобулочних виробів відносяться:

- 1) вид та якість сировини;
- 2) стан матеріально-технічної бази підприємства;
- 3) технологія виготовлення;
- 4) працівники та рівень їх професійної підготовки.

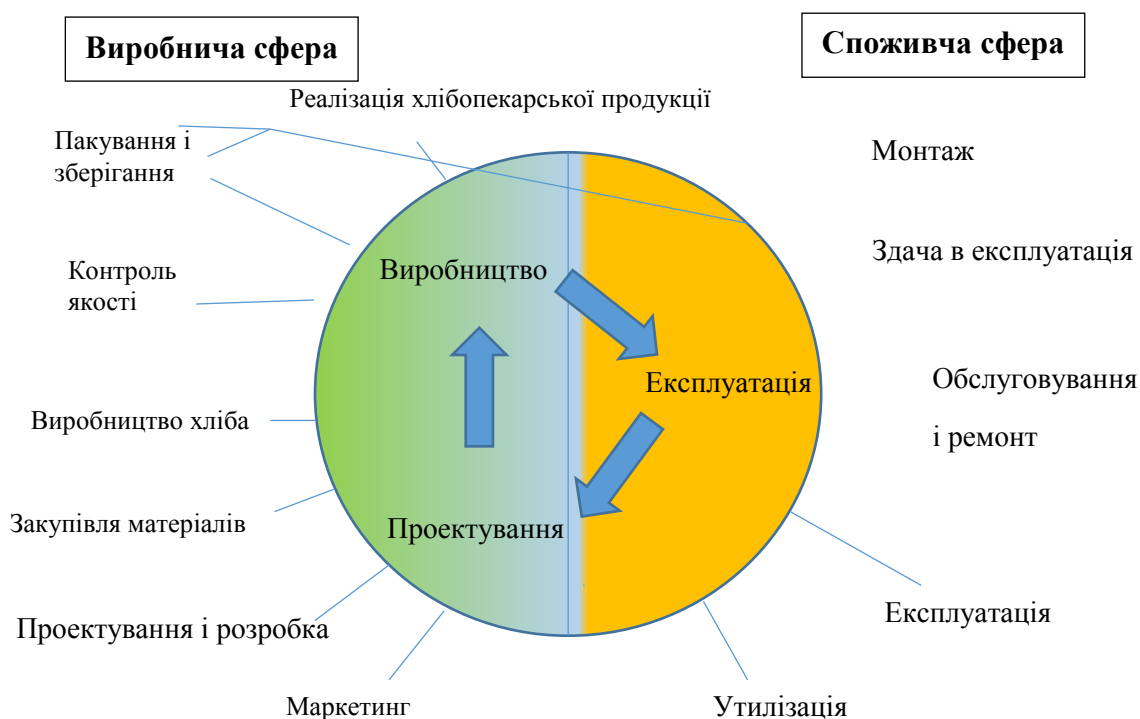


Рис. 1 - «Петля якості» – етапи забезпечення якості хлібопекарської продукції.

Динамічність вимог до якості на кожній стадії виробництва хлібопекарської продукції зумовлюють необхідність впровадження системного підходу до управління якістю продукції на кожній стадії виробництва як такого, що дозволяє врахувати взаємозв'язки між суб'єктами та об'єктами управління якістю, забезпечувати цілеспрямований вплив на характеристики продукції на кожній стадії виробництва та рівень якості. У зв'язку з цим актуальним завданням є обґрунтування структури автоматизованої системи управління якістю продукції на хлібокомбінаті для забезпечення виконання нею

функціонального призначення [2, с. 59]. Впровадження в хлібопекарське виробництво інтегрованих систем управління якістю на кожній стадії виготовлення дозволяє підвищити якість продукції, конкурентоспроможність підприємства за рахунок застосування системного і процесного підходів до автоматизованого управління підприємством. Інтегровану автоматизовану систему управління якістю продукції на кожній стадії виробництва варто розглядати як сукупність основних підсистем, які впливають на загальну ефективність системи і спрямовані на підвищення якості хлібопекарської продукції (рис. 2).

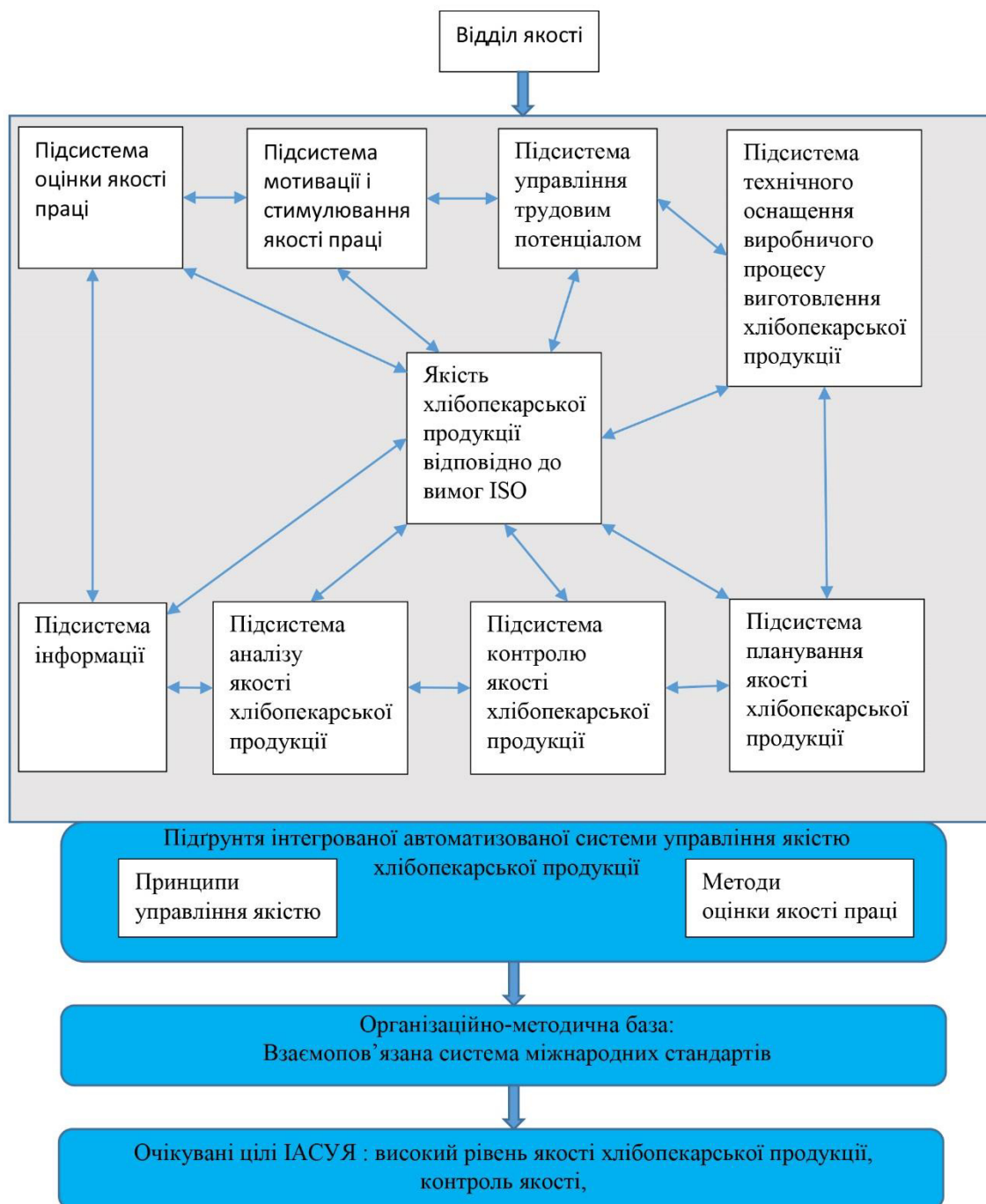


Рис. 2. Інтегрована автоматизована система управління якістю хлібопекарської продукції

Інтегрована автоматизована система управління якістю продукції на хлібокомбінаті (ІАСУЯП) є автоматизованою системою, що об'єднує підсистеми управління якістю на кожній стадії виробництва. Основою виступають методи вимірювання якості праці та принципи управління якістю продукції на кожній стадії виробництва, які є базовими згідно з міжнародними стандартами ISO 9000:2009. Кожна підсистема, що охоплює ту чи іншу сферу управління якістю хлібопекарської продукції, покликана вирішувати поставлені задачі щодо формування якості праці та підвищення якості продукції. Доцільно виділяти такі підсистеми управління якістю на хлібокомбінаті, як: планування якості, формування та стимулювання якості праці, технічного оснащення виробничого

процесу виготовлення продукції, інформації, контролю якості продукції, аналізу та оцінки якості праці та продукції. Інтегрована автоматизована система управління якістю хлібопекарської продукції має ряд зовнішніх і внутрішніх обмежень, що тісно пов'язана з іншими підсистемами загальної автоматизованої системи управління підприємством, а саме: організаційною, функціональною, технологічною. Запропонована інтегрована автоматизована система управління якістю продукції (ІАСУЯП) є інструментом для забезпечення високої якості праці на основі максимальної реалізації трудового потенціалу та досягнення поставленої мети в галузі якості. Особливістю є методологічний підхід до інтеграції процесів управління на хлібо-

пекарському виробництві. Використання цієї системи дозволить активізувати подальший розвиток інтелектуального капіталу підприємства.

Висновки. У результаті дослідження встановлено, що однією з основних закономірностей щодо управління якістю хлібопекарської продукції є залежність якості від безперервності контролю на всіх напрямках: вхідного контролю якості сировини, напівфабрикатів; контролю технологічного процесу виробництва; контролю готової продукції; контролю реалізації продукції після виходу її з виробництва. Для підвищення ефективності управління якістю на хлібопекарському підприємстві необхідно використовувати систему управління якістю TQM, яка дозволить вирішувати проблемні питання комплексно.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Томілін О. О. Впровадження системи управління якістю продукції на підприємствах / О. О. Томілін // Наукові праці ПДАА. – 2012. – Випуск 1 (4). – Том 2. – С. 312–316.
2. Орлов П. А. Впровадження систем управління якістю: стан, проблеми, перспективи / П. А. Орлов // Стандартизація, сертифікація, якість. – 2013. – № 6. – С. 59-63.
3. Управління якістю. Сертифікація: [навч. посібник] / Р.В. Бичківський, П.П. Столярчук, Л.І. Сопільник, О.О. Колинський. – К. : Вища школа, 2005. – 432 с
4. Саранча Г. А. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю: підручник / Г. А Саранча. – К.: ЦНЛ, 2013

№6 2017

Slovak international scientific journal

The journal has a certificate of registration at the International Centre in Paris – ISSN 5782-5319.

The frequency of publication – 12 times per year.

Reception of articles in the journal – on the daily basis.

The output of journal is monthly scheduled.

Languages: all articles are published in the language of writing by the author.

The format of the journal is A4, coated paper, matte laminated cover.

Articles published in the journal have the status of international publication.

The Editorial Board of the journal:

Editor in chief – Boleslav Motko, Comenius University in Bratislava, Faculty of Management

The secretary of the journal – Mílica Kovacova, The Pan-European University, Faculty of Informatics

- Július Horváth – Central European University
- Zuzana Poláčková – Institute of Political Science
- Jan Bárta – Institute of state and law AS CR
- Ján Kliment – Univerzita Komenského v Bratislave
- Stanislav Duriš – Technical University Bratislava
- Juraj Lapin – Institute of Materials and Machine Mechanics
- Viktor Smieško – FEI STU
- Peter Matiašovský – Institute of Construction and Architecture
- Dušan Igaz – Slovak University of Agriculture
- Marián Melo – Comenius University
- Margita Vajsáblová – Slovak University of Technology in Bratislava
- Stanislaw Sagan – University of Rzeszów
- Darina Malová – Univerzita Komenského v Bratislave
- Ondrej Debreceni – Slovak University of Agriculture Nitra
- Marián Buršák – Technical University of Košice
- Daniela Benediková – The Plant Production Research Center Piešťany
- Vladimír Šimanský – Slovak University of Agriculture
- Sumeč Jozef – The Slovak University of Technology in Bratislava
- Homolová Eva – Matej Bel University
- Dušan Pavlů – University of SS. Cyril and Methodius in Trnava

1000 copies

Slovak international scientific journal

Partizanska, 1248/2

Bratislava, Slovakia 811 03

email: info@sis-journal.com

site: <http://sis-journal.com>