

ISSN (Print) 2616-7263
ISSN (Online) 2663-1261

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің

ХАБАРШЫСЫ

BULLETIN
of L.N. Gumilyov Eurasian
National University

ВЕСТНИК
Евразийского национального
университета имени Л.Н. Гумилева

ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР сериясы

TECHNICAL SCIENCES AND TECHNOLOGY Series

Серия ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ

№2(127)/2019

1995 жылдан бастал шыгады
Founded in 1995
Издается с 1995 года

Жылына 4 рет шыгады
Published 4 times a year
Выходит 4 раза в год

Нұр-Сұлтан, 2019
Nur-Sultan, 2019
Нур-Султан, 2019

Бас редакторы
т.ғ.д., проф
Мерзадинова Г.Т. (Қазақстан)

Бас редактордың орынбасары

Жусупбеков А.Ж., т.ғ.д, проф.

(Қазақстан)

Бас редактордың орынбасары

Тогизбаева Б.Б., т.ғ.д., проф.

(Қазақстан)

Бас редактордың орынбасары

Сарсембаев Б.К., т.ғ.к., доцент

(Қазақстан)

Редакция алқасы

Акира Хасегава

проф. (Жапония)

Акитоши Мочизуки

проф. (Жапония)

Базарбаев Д.О.

PhD (Қазақстан)

Байдабеков А.К.

т.ғ.д., проф. (Қазақстан)

Дер Вэн Чанг

PhD, проф. (Тайвань (ROC))

Жардемов Б.Б.

т.ғ.д. (Қазақстан)

Жумагулов М.Г.

PhD (Қазақстан)

Йошинори Ивасаки

проф. (Жапония)

Калякин В.Н.

т.ғ.д., проф. (АҚШ)

Колчун М.

PhD, проф. (Словения)

Тадатсугу Танака

проф. (Жапония)

Талал Аввад

PhD, проф. (Сирия)

Хое Линг

проф. (АҚШ)

Чекаева Р.У.

а.к., проф. (Қазақстан)

Шахмов Ж.А.

PhD, доцент (Қазақстан)

Юн Чул Шин

PhD, проф. (Оңтүстік Корея)

Редакцияның мекенжайы: 010008, Қазақстан, Нұр-Сұлтан қ., Сәтбаев к-си, 2, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия үлттүқ университеті, 349 б.

Тел: +7 (7172) 709-500 (ішкі 31-428). E-mail: vest_techsci@enu.kz

Жауапты хатшы, компьютерде беттеген: А. Нұрболат

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия үлттүқ университетінің Хабаршысы.

ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР сериясы

Меншіктенуші: ҚР БжФМ "Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия үлттүқ университеті" ШЖҚ РМК

Мерзімділігі: жылына 4 рет

Қазақстан Республикасының Ақпарат және коммуникациялар министрлігінде 27.03.2018ж.

№16991 -ж тіркеу күелігімен тіркелген

Тиражы: 25 дана

Типографияның мекенжайы: 010008, Қазақстан, Нұр-Сұлтан қ., Қажымұқан к-си 12/1

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия үлттүқ университеті

Тел: +7 (7172)709-500 (ішкі 31-428). Сайт: <http://bultech.enu.kz>

Editor-in-Chief
Gulnara Merzadinova, Prof. (Kazakhstan)

Deputy Editor-in-Chief

Askar Zhussupbekov, Prof.
(Kazakhstan)

Deputy Editor-in-Chief

Baglan Togizbayeva, Prof.
(Kazakhstan)

Deputy Editor-in-Chief

Bayandy Sarsembayev, Assoc. Prof.
(Kazakhstan)

Editorial Board

Akira Hasegawa

Prof. (Japan)

Akitoshi Mochizuki

Prof. (Japan)

Daniyar Bazarbayev

Assoc. Prof. (Kazakhstan)

Auez Baydabekov

Prof. (Kazakhstan)

Rahima Chekaeva

Prof. (Kazakhstan)

Der Wen Chang

Prof. (Taiwan (ROC))

Eun Chul Shin

Prof. (South Korea)

Hoe Ling

Prof. (USA)

Viktor Kaliakin

Prof. (USA)

Mihail Kolchun

Prof. (Slovenia)

Zhanbolat Shakhmov

Assoc. Prof. (Kazakhstan)

Tadatsugu Tanaka

Prof. (Japan)

Talal Awwad

Prof. (Syria)

Yoshinori Iwasaki

Prof. (Japan)

Bolat Zardemov

Doctor of Engineering (Kazakhstan)

Mihail Zhumagulov

Assoc. Prof. (Kazakhstan)

Editorial address:

2, Satpayev str., of. 349, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan, Kazakhstan,
010008

Tel.: +7 (7172) 709-500 (ext. 31-428), E-mail: vest_techsci@enu.kz

Responsible secretary, computer layout: Aizhan Nurbolat

Bulletin of L.N. Gumilyov Eurasian National University.

TECHNICAL SCIENCES and TECHNOLOGY Series

Owner: Republican State Enterprise in the capacity of economic conduct "L.N. Gumilyov Eurasian National University" Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan

Periodicity: 4 times a year

Registered by the Ministry of Information and Communication of the Republic of Kazakhstan

Registration certificate №16991-ж from 27.03.2018. Circulation: 25 copies

Address of Printing Office: 12/1 Kazhimukan str., L.N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan, Kazakhstan 010008

Tel: +7 (7172) 709-500 (ext. 31-428). Website: <http://bultech.enu.kz>

Главный редактор
д.т.н., проф.
Мерзадинова Г.Т. (Казахстан)

Зам. главного редактора
Зам. главного редактора
Зам. главного редактора

Жусупбеков А.Ж., д.т.н., проф. (Казахстан)
Тогизбаева Б.Б., д.т.н., проф. (Казахстан)
Сарсембаев Б.К., к.т.н. доцент (Казахстан)

Редакционная коллегия

Акира Хасегава

проф. (Япония)

Акитоши Мочизуки

проф. (Япония)

Базарбаев Д.О.

PhD (Казахстан)

Байдабеков А.К.

д.т.н., проф. (Казахстан)

Дер Вэн Чанг

PhD, проф. (Тайвань (ROC))

Жардемов Б.Б.

д.т.н. (Казахстан)

Жумагулов М.Г.

PhD (Казахстан)

Йошинори Ивасаки

проф. (Япония)

Калякин В.Н.

д.т.н., проф. (США)

Колчун М.Н.

PhD, проф. (Словения)

Тадатсугу Танака

проф. (Япония)

Талал Аввад

PhD, проф. (Сирия)

Хое Линг

проф. (США)

Чекаева Р.У.

к.а., проф. (Казахстан)

Шахмов Ж.А.

PhD, доцент (Казахстан)

Юн Чул Шин

PhD, проф. (Южная Корея)

Адрес редакции: 010008, Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Сатпаева, 2, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, каб. 349

Тел: +7(7172) 709-500 (вн. 31-428). E-mail: vest_techsci@enu.kz

Ответственный секретарь, компьютерная верстка: А. Нурболат

Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева.

Серия ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Собственник: РГП на ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева" МОН РК

Периодичность: 4 раза в год

Зарегистрирован Министерством информации и коммуникаций Республики Казахстан

Регистрационное свидетельство №16991-ж от 27.03.2018 г.

Тираж: 25 экземпляров. Адрес типографии: 010008, Казахстан, г. Нур-Султан, ул.

Кажимукана, 12/1,

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

Тел.: +7(7172)709-500 (вн.31-428). Сайт: <http://bultech.enu.kz>

**Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИНІҢ
ХАБАРШЫСЫ. ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР сериясы**

№2(127)/2019

МАЗМҰНЫ

<i>Байхожаева Б.Ү., Абенова А.А.</i> Тағамдық өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету маңызды мемлекеттік тапсырма	8
<i>Бейсенбі М.А., Ш.С. Мусабаева, Сатпаева А.К., Кисикова Н.М.</i> т кірістері және н шығыстары бар обьектілердің орнықсыз және детерминделген бейберекетсіз режимдерін басқару	13
<i>Боргекова К.Б.</i> Батыс Қазақстанда жүктерді тұсіру ғимаратының құрылышында құрама темірбетонды қадаларды қолдану тәжірибелі	21
<i>Ермагамбет Б.Т., Нурғалиев Н.У., Маслов Н.А., Сыздыкова А.А.</i> «Каражыра» кен орны көмір күлін электрфизикалық өндіреу	31
<i>Касымбек Н.М., Мустафин М.Б., Иманкулов Т.С., Ахмед-Заки Д.Ж.</i> Мұнай ығыстыру есебін шешуге арналған бағдарламасын оңтайландыру	40
<i>Калякин В.Н.</i> Анизотроптың топырактың тұрақтылығы: кейбір маңызды мәселелердің қысқаша мазмұны	49
<i>Рамазанова Ж.М., Замалитдинова М.Г., Жанғабыл М.М.</i> Титан мен оның қорытпаларын плазмалық - электролиттік оксидтермен түрлендіру процесін зерттеу	64
<i>Сансызыбай Л.Ж., Оразбаев Б.Б.</i> Үй-жайдың микроклиматты басқару пайдаланатын модельдерін талдауы	70
<i>Сатыбалдина Д.Ж., Исаинова А.Н., Ташатов Н.Н., Дұлатов Н.А.</i> Бөгөуілге орнықты кодтаудың сыйықтық және параллель каскадты схемаларын жобалау және модельдеу	78
<i>Оразбаев Б.Б., Шанғитова Ж.Е., Оразбаева К.Н., Касенова Л.Г., Жанбирова Г.А., Истаева Н.</i> Құқірт өндірісінің теормореакторы мен Клаус реакторының математикалық модельдерін гибридтік тәсіл негізінде құру	87
<i>Тютебаева Г.М., Алдиярова А.Н.</i> Алматы ЖЭО-1 де газ турбиналы қондыргысы арқылы Алматы қаласының экологиясын жақсарту	95
<i>Юсупова М.А.</i> Ферғана алқабындағы "еуропалық қалашықтағы" колониалдық қалақұрылышының ерекшеліктері (XIX ғ. соғы - XX ғ. басы)	100
<i>Чарски Й., Қуанышбаев Ж.М., Арпабеков М.І., Сүлейменов Т.Б.</i> Чехиядағы турбоагрегаттың жұмысы туралы алғашқы ақпарат	107

**BULLETIN OF L.N. GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY.
TECHNICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY SERIES**
№2(127)/2019

CONTENTS

<i>Bayhozhaeva B.U., Abenova A.A.</i> Quality assurance and food safety - an important State task	8
<i>Beisenbi M.A., Mussabayeva Sh.S., Satpayeva A.K., Kissikova N.M.</i> Control of unstable and determined chaotic modes of the object with m inputs and with n outputs	13
<i>Borgekova K.</i> Experience of using precast concrete joint piles in the construction of a Cargo offloading facility in West Kazakhstan	21
<i>Yermagambet B.T., Nurgaliyev N.U., Maslov N.A., Syzdykova A.A.</i> Electrophysical treatment of coal ash from the Karazhyra deposit	31
<i>Kassymbek N.M., Mustafin M.B., Imankulov T.S., Akhmed-Zaki D.Zh.</i> Optimization of the program for solving oil displacement problem	40
<i>Kaliakin V.N.</i> Anisotropic Elasticity for Soils: A Synthesis of Some Key Issues	49
<i>Ramazanova Zh.M., Zamalitdinova M.G., Zhangabyl M.M.</i> Investigation of the process of modifying titanium and its alloys by plasma-electrolytic oxidation	64
<i>Sansyzbay L.Zh., Orazbayev B.B.</i> Analysis of existing models for control microclimate in premises	70
<i>Satybaldina D., Issainova A., Tashatov N., Dulatov N.</i> Design and simulation of the serial concatenated and parallel concatenated schemes for forward error correction	78
<i>Orazbayev B.B., Shangitova Zh.E., Orazbayeva K.N., Kassenova L.G., Zhanbirova G.A., Istayeva N.</i> Development of mathematical models of thermoreactor and Claus reactor of sulfur production based on hybrid method	87
<i>Tyutebayeva G.M., Aldiyarova A.N.</i> Improving the ecology of Almaty when using gas turbine installation at Almaty TPP-1	95
<i>Yusupova M.A.</i> Characteristics of the colonial town planning in "european cities" of fergana valley (end of 19 th – beginning of 20 th centuries)	100
<i>Carsky J., Kuanyshbayev Zh. M., Arpabekov M.I., Suleimenov T.B.</i> The first knowledge of operation of the turbo-roundabout in the Czech Republic	107

**ВЕСТНИК ЕВРАЗИЙСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ Л.Н.ГУМИЛЕВА. СЕРИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУК И ТЕХНОЛОГИИ**

№2(127)/2019

СОДЕРЖАНИЕ

8

<i>Байхоожаева Б.Ү., Абенова А.А.</i> Обеспечение качества и безопасности продуктов питания – важное государственное поручение	
<i>Бейсенби М.А., Мусабаева Ш.С., Сатпаева А.К., Кисикова Н.М.</i> Управление неустойчивыми и детерминированными хаотическими режимами объекта с m входами и с n выходами	13
<i>Боргекова К.Б.</i> Опыт применения составных железобетонных свай в строительстве сооружения разгрузки грузов в Западном Казахстане	21
<i>Ермагамбет Б.Т., Нургалиев Н.У., Маслов Н.А., Сыздыкова А.А.</i> Электрофизическая обработка золы угля месторождения «Каражыра»	31
<i>Касымбек Н.М., Мустафин М.Б., Иманкулов Т.С., Ахмед-Заки Д.Ж.</i> Оптимизация программы для решения задачи вытеснения нефти	40
<i>Калякин В.Н.</i> Анизотропная упругость грунтов обобщение некоторых ключевых вопросов	49
<i>Рамазанова Ж.М., Замалитдинова М.Г., Жангабыл М.М.</i> Исследование процесса модифицирования титана и его сплавов плазменно-электролитическим оксидированием	64
<i>Сансызыбай Л.Ж., Оразбаев Б.Б.</i> Анализ существующих моделей управления микроклиматом помещения	70
<i>Сатыбалдина Д.Ж., Исаинова А.Н., Ташатов Н.Н., Дулатов Н.А.</i> Проектирование и моделирование последовательных и параллельных каскадных схем помехоустойчивого кодирования	78
<i>Оразбаев Б.Б., Шангитова Ж.Е., Оразбаева К.Н., Касенова Л.Г., Жанбирова Г.А., Истаева Н.</i> Разработка математических моделей термогенератора и реактора Клауса производства серы на основе гибридного метода	87
<i>Тютебаева Г.М., Алдиярова А.Н.</i> Улучшение экологии г.Алматы при использовании ГТУ	95
<i>Юсупова М.А.</i> Особенности колониального градостроительства в «европейских городах» Ферганской долины	100
<i>Чарски Й., Куанышбаев Ж.М., Арпабеков М.И., Сулейменов Т.Б.</i> Первые знания о работе турбонаддува в Чешской Республике	107



IRSTI 81.81.19

B.U. Bayhozhaeva and A.A. Abenova

*Department "Standardisation and Certification" L.N. Gumilyov Eurasian National University,
Nur-Sultan, Kazakhstan
(E-mail: bajxozhaeva63@mail.ru, aijan91.kz@mail.ru)*

Quality assurance and food safety an important State task

Abstract: This article discusses the issues of food quality and safety. The purpose of the study is to analyze the study of state policy in the field of quality and food safety.

Improving the quality of products in modern conditions is one of the key economic and political tasks. Therefore, a set of measures such as standardization, state control over its quality, organization of product testing and confirmation of conformity are aimed at its solution.

Quality assurance and food safety is the task of the development of society and the state, aimed at improving the quality of life.

Keywords: safety, quality, technical regulations, confirmation of compliance, product testing, standardization, state control.

DOI: <https://doi.org/10.32523/2616-7263-2019-127-2-8-12>

Ensuring the quality and safety of food raw materials and food products is one of the main factors determining the health of people and the preservation of the gene pool. The urgency of this problem is increasing every year.

Food safety is defined as the absence of unacceptable risk in all processes (at the stages) of development (creation), production (manufacturing), circulation, disposal and destruction of food products associated with harm to human life and health and violation of the legitimate interests of consumers, taking into account the combination of the probability of realization of the dangerous factor and the severity of its consequences. Food safety indicators are defined as the permissible level of chemical, radioactive, toxic substances and their compounds, microorganisms and other biological organisms that pose a threat to human and animal health [1].

In order to ensure the safety and quality of food products, the state adopts relevant laws, technical regulations, rules, sanitary norms and other regulatory documents, establishes mandatory requirements for products, forms the infrastructure of conformity assessment bodies and testing laboratories to confirm compliance with mandatory requirements (Picture 1). One of these documents is the Law of the Republic of Kazakhstan "on food safety", which establishes the legal framework for food safety to protect human life and health, the legitimate interests of consumers and environmental protection.

Let's consider each procedure to ensure the safety of food products separately (Picture 1).

1. Confirmation of compliance of food products with the requirements of technical regulations and (or) technical regulations of the Customs Union for certain types of food products is carried out in the following forms:

- 1) confirmation (Declaration) of conformity of food products;
- 2) state registration of specialized food products;
- 3) state registration of food products of a new type;
- 4) veterinary and sanitary examination.

2. Identification of food products is ensured by the following procedures:

- 1) determining the size of the batch of food products;

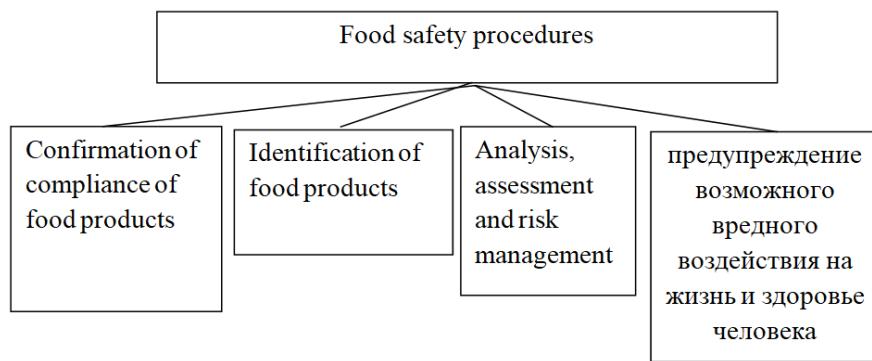


FIGURE 1 – Food safety procedures

- 2) methods of identification (marking the date, batch coding, food products);
- 3) relevant records for the purposes of traceability of the return path.
3. Analysis, assessment and risk management. The application of food safety measures should be based on risk analysis.

In assessing the risk of food safety should be used available scientific data, appropriate methods of processing and production (manufacturing), methods of inspection, sampling, laboratory studies, the prevalence of specific diseases, the presence of disease-free zones.

Food safety risk assessment is carried out by:

- 1) identify the characteristics of food products that can cause harmful effects on the human body and on animals intended for food production;
- 2) analysis of the impact of each of the identified potential hazards on the human body and their consequences;
- 3) determination of measures to limit the identified risks.

Risk assessment of food safety is carried out as a comprehensive risk assessment in the course of laboratory research of food products.

Information on risk assessment and measures to limit it in all processes (at the stages) of development (creation), production (manufacturing), turnover, disposal and destruction of food products should be contained in the regulatory and technical documentation.

It is not allowed to develop (create) new types of food products without risk analysis in accordance with the requirements established by the legislation of the Republic of Kazakhstan on food safety.

Risk management should be based on the results of risk assessment, as well as on the principle of prevention of possible harmful effects on human life and health.

4. Prevention of possible harmful effects on human life and health. In cases where the possibility of harmful effects on human life and health is identified in the analysis and assessment of the risk, but the available scientific data are not sufficient to determine its degree, the competent authorities shall take temporary measures to manage the risk. Interim risk management measures should be reviewed within the minimum period of time required to obtain scientific data clarifying the degree of risk.

Requirements to ensure the safety of products and processes are established in the technical regulations [2]. Currently, 12 Technical regulations of the Customs Union and the Eurasian economic Union have been put into effect in Kazakhstan:

- On the safety of packaging (TR CU 005/2011);
- On safety of grain (TR CU 015/2011);
- On food safety (TR CU 021/2011);
- Food products in terms of its labeling (TR CU 022/2011);
- Technical regulations for juice products from fruits and vegetables (TR CU 023/2011);
- Technical regulations for oil and fat products (TR CU 024/2011);
- On the safety of certain types of specialized food products, including dietary therapeutic and dietary preventive nutrition (TR CU 027/2012);

- Requirements for the safety of food additives, flavorings and technological AIDS (TR CU 029/2012);
- On the safety of milk and dairy products (TR CU 033/2013);
- On safety of meat and meat products (TR CU 034/2013);
- On safety of fish and fish products (TR EAEU 040/2016);
- On the safety of packaged drinking water, including natural mineral water (TR EAEU 044/2017).

Technical regulation of the customs Union 021/2011 "on food safety" is valid from July 1, 2013. It contains mandatory requirements for the development, implementation and maintenance of the enterprise - manufacturer of food products - procedures based on the principles of HACCP.

The regulatory framework of the Customs Union in the field of technical regulation takes into account the interests of our domestic producers and consumers. Kazakhstan's goods have been provided access to the Customs Union market under common minimum requirements and procedures, including for SMEs. Unified documents on safety issues for the circulation of products have been introduced. As a result of creation of the Customs Union there is an expansion of the range of goods in the domestic market. Due to the reduction of costs for certification, testing and customs procedures, there is a decrease in the cost of goods in the countries of the Customs Union.

In 2018, in his annual Message to the people of Kazakhstan, the President N. Nazarbayev paid special attention to the issue of food quality assurance. To do this, the Head of state instructed to create a Committee to control the quality and safety of goods and services. The activities of this body will mainly include the examination of food, medicines, drinking water, children's goods, medical services [3].

At the same time, the state refused many inspections and permits within the framework of reducing administrative barriers. Therefore, the responsibility for the quality and safety of the offered goods and services falls on the business community.

Today, the state control and supervision in the field of quality and food safety in the Republic of Kazakhstan are carried out by the Committee of public health protection of the Ministry of health of the Republic of Kazakhstan, the Committee of technical regulation and Metrology of the Ministry of industry and infrastructure development and other state bodies within their competence.

As part of the monthly monitoring of product safety in 2018, the purchase covered about 70 thousand samples of products, of which, according to the results of laboratory examination, 9740 do not meet the requirements of technical regulations, of which 69% do not comply with the labeling rules by manufacturers, 23% do not comply with safety indicators, and 7.2% do not meet the requirements of physical and chemical indicators [4].

In case of detection of the facts of realization of low-quality, dangerous production, administrative and criminal liability is provided, and also the instruction on elimination of violations is issued.

For achievement of the organizations of significant results in the field of quality of production and/or services, ensuring their safety, and also for introduction by the organization of highly effective methods of quality management since 2006 in our country the competition for the award of the President of the Republic of Kazakhstan "Altyn Sapa" and the Republican competition-exhibition "the Best goods of Kazakhstan" is annually held. In 2018, 182 small, medium and large businesses competed for the award "Altyn Sapa - 2018". However, 14 companies managed to get the right to be called the best enterprise in their category.

We have studied the experience of technical regulation in the European Union. This experience is considered to be the most representative, as it is based on the principles of a new and global approach. EU legislation in the field of technical regulation is reflected in a hierarchy built downwards from European directives and standards to national regulations and standards.

The system of technical regulation adopted in the countries of the European Union is today considered as an effective model for international cooperation and ensuring the results of conformity assessment, because it was originally created to form a single economic space. The international model of technical harmonization is based on the good practice of regulatory bodies in the development, adaptation and implementation of technical regulations through the application of international standards [6].

In order to neutralize technical barriers to trade, it is essential to bring technical regulations, standards, and assessment (confirmation) procedures in line with international standards. Technical harmonization is necessary to ensure the compatibility and interchangeability of products originating from different countries.

Kazakhstan's accession to the WTO requires reorientation of the technical regulatory framework for compliance with international requirements.

However, direct copying of examples of best foreign practices, without taking into account the conditions of local production and potential, can have a negative impact without bringing security benefits to the consumer.

To meet the requirements of these laws and regulations, food companies need to actively implement a quality management system based on ISO 9000, food safety system HACCP and environmental safety standards ISO 14000.

Список литературы

- 1 О безопасности пищевой продукции (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.05.2018г.)
Закон Республики Казахстан от 21 июля 2007 года №301 //Информационно - правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан "әділет" [Электрон.ресурс].- URL:<http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z070000301>.
- 2 О техническом регулировании:Закон Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года №603 //Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан "әділет" [Электрон.ресурс].- URL:<http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z040000603> .
- 3 Письмо Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева народу Казахстана от 5 октября 2018 года, [Электрон.ресурс].URL:http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-nnazarbaeva-narodu-kazahstana-5-oktyabrya-2018-g. (дата обращения: 05.10.2018).
- 4 В Правительстве рассмотрены меры по обеспечению безопасности продукции: усилен контроль качества/ [Электрон.ресурс].-URL: <https://primeminister.kz/ru/news/zasedanie-pravitelstva-rk/v-pravitelstve-rassmotreni-meri-po-obespecheniu-bezopasnosti-produktsii-usilensh-kontrol-kachestva-17666>. (дата обращения: 15.01.2019).
- 5 Зарубежный опыт технического регулирования и стандартизации/ [Электрон.ресурс].- URL:<http://www.rgtr.ru/international cooperation/experience/>. (дата обращения: 15.02.2017).
- 6 Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов. М.: Питер, 2001. 463с.

Б.Ү. Байхожаева, А.А. Абенова

Кафедра "Стандартизации и сертификации" Евразийского национального университета имени Л.Н.Гумилева,
Нур-Султан, Казахстан

Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

Обеспечение качества и безопасности продуктов питания – важное государственное поручение

Аннотация: В статье рассмотрен вопрос обеспечения качества и безопасности продуктов питания. Вопрос качества и безопасности пищевых продуктов является особо важным для каждого человека.

В современных условиях повышение качества продукции является одной из ключевых экономических и политических задач, поэтому на ее решение направлена совокупность таких мер, как стандартизация, государственный контроль за ее качеством, организация испытаний продукции и подтверждение соответствия.

Обеспечение качества и безопасности пищевых продуктов является задачей развития общества и государства, направленной на улучшение качества жизни.

Ключевые слова: безопасность, качество, техническое регулирование, подтверждение соответствия, испытание продукции, стандартизация, государственный контроль.

Б.Ү. Байхожаева, А.А. Абенова

Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия үлгіттік және сертификаттау кафедрасы,
Нұр-Сұлтан, Қазақстан

Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия үлгіттік үніверситеті, Нұр-Сұлтан, Қазақстан

Тағамдық өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету маңызды мемлекеттік талсырма

Андратпа: Мақалада тағамдық өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелері қарастырылады. Зерттеу мақсаты тағамдық өнімнің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласында қолданылып жатқан мемлекеттік қолдау шараларын талдау болып табылады.

Казіргі жағдайда өнімнің сапасын жогарылату негізгі экономикалық және саяси міндеттердің бірі болып табылады. Сондықтан да, осы міндетті шешүге стандарттау, мемлекеттік бақылау және өнімнің сынауын үйымдастыру және сыйектігін растау сиякты шаралар жиынтығы бағытталған.

Тағамдық өнімдердің сапасын және қауіпсіздігін қамтамасыз ету өнім сапасын жақсартуға бағытталған қоғамның және мемлекеттің даму міндеттерінің бірі болып табылады.

Түйін сөздер: қауіпсіздік, сапа, техникалық реттеу, сыйектікті растау, өнімді сынау, стандарттау, мемлекеттік бақылау.

References

- 1 O bezopasnosti pishhevoj produkci (s izmenenijami i dopolnenijami po sostojaniju na 24.05.2018 g.) Zakon Respublik Kazahstan ot 21 iulya 2007 g. №301 // Informacionno-pravovaja sistema normativnyh pravovyh aktov Respublik Kazahstan "dilet". [Law of the Republic of Kazakhstan "On food safety" (with amendments and additions on the date of 24.05.2018) // Information and legal system of normative legal acts of the Republic of Kazakhstan "Adilet"]. Availabei at:<http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z070000301>.
- 2 Zakon Respublik Kazahstan ot 09.11.2004 g. "O tehnicheskem regulirovani" // Informacionno-pravovaja sistema normativnyh pravovyh aktov Respublik Kazahstan "dilet". [Law of the Republic of Kazakhstan "On technical regulation" dated 09.11.2004 // Information and legal system of normative legal acts of the Republic of Kazakhstan "Adilet"]. URL:<http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z040000603> .
- 3 Poslanie Prezidenta Respublik Kazahstan N.Nazarbaeva narodu Kazahstana ot 05.10.2018 g. [Message of the president of the Republic of Kazakhstan N. Nazarbayev to the people of Kazakhstan from 05.10.2018.], [Electron. resource.] Availabei at URL:<http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses of president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazakhstan-nazarbaeva-narodu-kazahstana-5-oktyabrya-2018-g.> (accessed 05.10.2018).
- 4 V Pravitel'ste rassmotreny mery po obespecheniju bezopasnosti produkci: usilen kontrol' kachestva [The Government considered measures to ensure product safety: strengthened quality control]. [Electron. resource.] Availabei at:<https://primeminister.kz/ru/news/zasedanie-pravitelstva-rk/v-pravitelstve-rassmotreni-meri-po-obespecheniu-bezopasnosti-produktu-usilenni-kontrol-kachestva-17666> (accessed 15.01.2019).
- 5 Zarubezhnyj opyt tehnicheskogo regulirovaniya i standartizacii [Foreign experience in technical regulation and standardization]. [Electron.resource.] Availabei at:<http://www.rgtr.ru/international cooperation/experience/>.(accessed 15.02.2017).
- 6 Dimov Ju.V. Metrologija, standartizacija i sertifikacija, Uchebnik dlja vuzov.[Metrology, standardization and certification, Textbook for universities](Peter, Moskow, 2001. 463p).

Сведения об авторах:

Байхозхаева Б. Ұ. - «Стандарттау және сертификаттау» кафедрасының жетекшісі, техника ғылымдарының докторы, профессор, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Қажымұхан көш. 13, Нұр-Сұлтан, Қазақстан.

Абенова А.А. – «Стандарттау және сертификаттау» кафедрасының магистранты, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Қажымұхан көш. 13, Нұр-Сұлтан, Қазақстан.

Bayhozhaeva B.U. - Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department "Standardisation and Certification", L.N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan, Kazakhstan.

Abenova A.A. - Master of the Department "Standardisation and Certification", L.N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan, Kazakhstan.

Received 28.03.2019

«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің Хабаршысы. Техникалық ғылымдар және технологиялар сериясы» журналында мақала жариялау ережесі

1. Журнал мақсаты. Техника және технологияның барлық бағыттары (есептеу техникасы, құрылым, сәулет, геотехника, геосинтетика, көлік, машинақұрастыру, энергетика, сертификаттау және стандарттау) салаларының теориялық және эксперименталды зерттеулері бойынша мүқият тексеруден өткен ғылыми құндылығы бар мақалалар жариялау.

2. Журналда мақала жариялаушы автор мақаланың қол қойылған бір дана қағаз нұсқасын Ғылыми басылымдар бөліміне (редакцияга, мекенжайы: 010008, Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, К. Сәтпаев көшесі, 2, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Бас гимарат, 408 кабинет) және *vest_techsci@etu.kz* электрондық поштасына Word, Tex, PDF форматтарындағы нұсқаларын жіберу қажет. Мақала мөтінің қағаз нұсқасы мен электронды нұсқалары бірдей болулары қажет. Сонымен қатар, мақаламен бірге редакцияга авторлар ілеспе хат тапсырады. Мақалалар қазак, орыс, ағылшын тілдерінде қабылданады.

3. Автордың қолжазбаны редакцияға жіберуі мақаланың Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеттінің Хабаршысында басуға келісімін, шетел тіліне аударылып қайта басылуына келісімін білдіреді. Автор мақаланы редакцияға жіберу арқылы автор туралы мәліметтің дұрыстығына, мақала көшірілгенегендігіне (плагиаттың жоқтығына) және басқа да заңсыз көшірмелердің жоқтығына кепілдеме береді.

4. Мақаланың көлемі 18 беттен аспауга тиіс (6 беттен бастап).

5. Мақаланың құрылымы

FTAMPK <http://grnti.ru/>

Автор(лар)дың аты-жөні

Мекеменің толық атауы, қаласы, мемлекеті (егер авторлар әртүрлі мекемеде жұмыс жасайтын болса, онда әр автор мен оның жұмыс мекемесі қасында бірдей белгі қойылу керек)

Автор(лар)дың E-mail-ы

Мақала атауы

Аннотация (100-200 сөз; формуласыз, мақаланың атауын мейлінше қайталамауы қажет; әдебиеттерге сілтемелер болмауы қажет; мақаланың құрылышын (кіріспе /мақаланың мақсаты/ міндеттері /қарастырылып отырган сұрақтың тарихы, зерттеу әдістері, нәтижелер/талқылау, қорытынды) сақтай отырып, мақаланың қысқаша мазмұны берілуі қажет).

Түйін сөздер (6-8 сөз не сөз тіркесі. Түйін сөздер мақала мазмұнын көрсетіп, мейлінше мақала атауы мен аннотациядагы сөздерді қайталамай, мақала мазмұнындағы сөздерді қолдану қажет. Сонымен қатар, ақпараттық іздестіру жүйелерінде мақаланы жеңіл табуга мүмкіндік беретін ғылым салаларының терминдерін қолдану қажет).

Негізгі мәтін мақаланың мақсаты/ міндеттері/ қарастырылып отырган сұрақтың тарихы, зерттеу әдістері, нәтижелер/талқылау, қорытынды болімдерін қамтуы қажет.

Таблица, суреттер – атапғаннан кейін орналастырылады. Эр таблица, сурет қасында оның аталуы болуы қажет. Суреттің, сканерден отпечаткен болуы керек.

Мақаладағы **формулалар** тек мәтінде оларға сілтеме берілсе гана номерленеді.

Жалпы қолданыста бар **аббревиатуралар** мен **қысқартулардан** басқалары міндетті түрде алғаш қолданғанда түсіндірілуі берілуі қажет. **Қаржылай көмек туралы** ақпарат бірінші бетте көрсетіледі.

Әдебиеттер тізімі

Мәтінде әдебиеттерге сілтемелер тікжақшага алынады. Мәтінде әдебиеттер тізіміне сілтемелердің номерленуі мәтінде қолданылуына қатысты жүргізілді: мәтінде кездескен әдебиетке алғашқы сілтеме [1] арқылы, екінші сілтеме [2] арқылы т.с.с. жүргізіледі.

Кітапқа жасалатын сілтемелерде қолданылған беттері де көрсетілуі керек (мысалы, [1, 45 бет]). Жарияланбаған еңбектерге сілтемелер жасалмайды. Сонымен қатар, рецензиядан өтпейтін басылымдарға да сілтемелер жасалмайды (әдебиеттер тізімін, әдебиеттер тізімінің ағылшынша әзірлеу үлгілерін төмендегі мақаланы рәсімдеу үлгісінен қарандыз).

Мақала соңындағы әдебиеттер тізімін кейін **билиографиялық мәліметтер** орыс және ағылшын тілінде (егер мақала қазақ тілінде жазылса), қазақ және ағылшын тілінде (егер мақала орыс тілінде жазылса), орыс және қазақ тілінде (егер мақала ағылшын тілінде жазылған болса) беріледі.

Авторлар туралы мәлімет: автордың аты-жөні, ғылыми атагы, қызметі, жұмыс орны, жұмыс орнының мекенжайы, телефон, e-mail – қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде толтырылады.

6. Колжазба мүқият тексерілген болуы қажет. Техникалық талаптарға сай келмеген қолжазбалар қайта өңдеуге қайтарылады. Қолжазбаның қайтарылуы оның журналда басылуына жіберілуін білдірмейді.

7. Редакцияға түскен мақала жабық (анонимді) тексеруге жіберіледі. Барлық рецензиялар авторларға жіберіледі. Автор (рецензент мақаланы түзетуге үсыныс берген жағдайда) үш күн аралығында қайта қарап, қолжазбаның түзетілген нұсқасын редакцияға қайта жіберуі керек.

Рецензент жарагасыз деп таныған мақала қайтара қарастырылмайды. Мақаланың түзетілген нұсқасы мен автордың рецензентке жауабы редакцияға жіберіледі.

8. Төлемеңдік. Басылымға рұқсат етілген мақала авторларына төлем жасау туралы ескертіледі. Төлем көлемі 4500 тенге – ЕҮҮ қызметкерлері үшін және 5500 тенге басқа үйым қызметкерлеріне.

Реквизиты:

1)РГП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК

АО "Банк ЦентрКредит"

БИК банка: КСJBKZKX

ИИК: KZ978562203105747338

Кбе 16

Кпп 859- за статью

)РГП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК АО "Bank RBK"

Бик банка: KINCKZKA

ИИК: KZ498210439858161073

Кбе 16

Кпп 859 - за статью

)РГПП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК АО "ForteBank"

БИК Банка: IRTYKZKA

ИИК: KZ599650000040502847

Кбе 16

Кпп 859 - за статью

)РГПП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК АО "Народный Банк Казахстан"

БИК Банка: HSBKKZKX

ИИК: KZ946010111000382181

Кбе 16

Кпп 859.

"За публикацию в Вестнике ЕНУ ФИО автора"

Provision on articles submitted to the journal "Bulletin of L.N. Gumilyov Eurasian National University. Technical Science and Technology series"

1. Purpose of the journal. Publication of carefully selected original scientific works devoted to scientific issues in all areas of engineering and technology: construction, architecture, geotechnics, geosynthesis, transport, engineering, energy, certification and standardization, computer technology.

2. An author who wishes to publish an article in a journal must submit the article in hard copy (printed version) in one copy, signed by the author to the scientific publication office (at the address: 010008, Republic of Kazakhstan, Astana, Satpayev St., 2. L.N. Gumilyov Eurasian National University, Main Building, room 408) and by e-mail vest_techsci@enu.kz in Word, PDF and Tex format. At the same time, the correspondence between Tex-version, Word-version, PDF-version and the hard copy must be strictly maintained. And authors also need to provide the cover letter of the author(s).

Language of publications: Kazakh, Russian, English.

3. Submission of articles to the scientific publication office means the authors' consent to the right of the Publisher, L.N. Gumilyov Eurasian National University, to publish articles in the journal and the re-publication of it in any foreign language. Submitting the text of the work for publication in the journal, the author guarantees the correctness of all information about himself, the lack of plagiarism and other forms of improper borrowing in the article, the proper formulation of all borrowings of text, tables, diagrams, illustrations.

4. The volume of the article should not exceed 18 pages (from 6 pages).

5. Structure of the article

IRSTI <http://grnti.ru/>

Initials and Surname of the author (s)

Full name of the organization, city, country (if the authors work in different organizations, you need to put the same icon next to the name of the author and the corresponding organization)

Author's e-mail (s)

Article title

Abstract (100-200 words, it should not contain a formula, the article title should not repeat in the content, it should not contain bibliographic references, it should reflect the summary of the article, preserving the structure of the article - introduction/problem statement/goals/history, research methods, results/discussion, conclusion).

Key words (6-8 words/word combination. Keywords should reflect the main content of the article, use terms from the article, as well as terms that define the subject area and include other important concepts that make it easier and more convenient to find the article using the information retrieval system).

The main text of the article should contain an introduction/problem statement/goals/history, research methods, results/discussion, conclusion. Tables, figures should be placed after the mention. Each illustration should be followed by an inscription. Figures should be clear, clean, not scanned.

In the article, only those **formulas** are numbered, to which the text has references.

All **abbreviations**, with the exception of those known to be generally known, must be deciphered when first used in the text.

Information on **the financial** support of the article is indicated on the first page in the form of a footnote.

References

In the text references are indicated in square brackets. References should be numbered strictly in the order of the mention in the text. The first reference in the text to the literature should have the number [1], the second - [2], etc. The reference to the book in the main text of the article should be accompanied by an indication of the pages used (for example, [1, 45 p.]). References to unpublished works are not allowed.

Unreasonable references to unreviewed publications (examples of the description of the list of literature, descriptions of the list of literature in English, see below in the sample of article design).

At the end of the article, after the list of references, it is necessary to indicate bibliographic data in Russian and English (if the article is in Kazakh), in Kazakh and English (if the article is in Russian) and in Russian and Kazakh languages (if the article is English language).

Information about authors: surname, name, patronymic, scientific degree, position, place of work, full work address, telephone, e-mail - in Kazakh, Russian and English.

6. The article must be **carefully verified**. Articles that do not meet technical requirements will be returned for revision. Returning for revision does not mean that the article has been accepted for publication.

7. **Work with electronic proofreading.** Articles received by the Department of Scientific Publications (editorial office) are sent to anonymous review. All reviews of the article are sent to the author. The authors must send the proof of the article within three days.

Articles that receive a negative review for a second review are not accepted. Corrected versions of articles and the author's response to the reviewer are sent to the editorial office. Articles that have positive reviews are submitted to the editorial boards of the journal for discussion and approval for publication.

Periodicity of the journal: 4 times a year.

8. **Payment.** Authors who have received a positive conclusion for publication should make payment on the following requisites (for ENU employees - 4,500 tenge, for outside organizations - 5,500 tenge):

Реквизиты:

1)РГПП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК

АО "Банк Центр Кредит"

БИК банка: KCJBKZKX

ИИК: KZ978562203105747338

Кб6 16

Кпп 859- за статью

2)РГПП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК АО "Bank RBK"

Бик банка: KINCKZKA

ИИК: KZ498210439858161073

Кб6 16

Кпп 859 - за статью

3)РГП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК АО "ForteBank"

БИК Банка: IRTYKZKA

ИИК: KZ599650000040502847

Кб6 16

Кпп 859 - за статью

4)РГП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК АО "Народный Банк Казахстан"

БИК Банка: HSBKKZKX

ИИК: KZ946010111000382181

Кб6 16

Кпп 859.

Для сотрудников ЕНУ - 4500 тенге, для сторонних организаций - 5500 тенге

"За публикацию в Вестнике ЕНУ ФИО автора"

Положение о рукописях, представляемых в журнал «Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н.Гумилева. Серия Технические науки и технологии»

1. Цель журнала. Публикация тщательно отобранных оригинальных научных работ в области техники и технологий: строительство, архитектура, геотехника, геосинтетика, транспорт, машиностроение, энергетика, сертификация и стандартизация, вычислительная техника.

2. Автору, желающему опубликовать статью в журнале необходимо представить рукопись в твердой копии (распечатанном варианте) в одном экземпляре, подписанном автором в Отдел научных изданий (по адресу: 010008, Казахстан, г.Астана, ул. Сатпаева, 2, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Учебно-административный корпус, каб. 408) и по e-mail *vest_techsci@enu.kz* в формате Tex, PDF и Word. При этом должно быть строго выдержано соответствие между Tex-файлом, Word-файлом, PDF-файлом и твердой копией. Также автору(ам) необходимо предоставить сопроводительное письмо в редакцию журнала.

Язык публикаций: казахский, русский, английский.

3. Отправление статей в редакцию означает согласие авторов на право Издателя, Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева, издания статей в журнале и переиздания их на любом иностранном языке. Представляя текст работы для публикации в журнале, автор гарантирует правильность всех сведений о себе, отсутствие плагиата и других форм неправомерного заимствования в рукописи, надлежащее оформление всех заимствований текста, таблиц, схем, иллюстраций.

4. Объем статьи не должен превышать 18 страниц (от 6 страниц).

5. Схема построения статьи

ГРНТИ <http://grnti.ru/>

Инициалы и Фамилию автора(ов)

Полное наименование организации, город, страна (если авторы работают в разных организациях, необходимо поставить одинаковый значок около фамилии автора и соответствующей организации)

E-mail автора(ов)

Название статьи

Аннотация (100-200 слов; не должна содержать формулы, не должна повторять по содержанию название статьи; не должна содержать библиографические ссылки; должна отражать краткое содержание статьи, сохраняя структуру статьи –введение/ постановка задачи/ цели/ история, методы исследования, результаты/обсуждение, заключение/ выводы).

Ключевые слова (6-8 слов/словосочетаний). Ключевые слова должны отражать основное содержание статьи, использовать термины из текста статьи, а также термины, определяющие предметную область и включающие другие важные понятия, позволяющие облегчить и расширить возможности нахождения статьи средствами информационно-поисковой системы).

Основной текст статьи должен содержать введение/ постановку задачи/ цели/ историю, методы исследования, результаты/обсуждение, заключение/ выводы.

Таблицы, рисунки необходимо располагать после упоминания. Каждой иллюстрации должна следовать надпись. Рисунки должны быть четкими, чистыми, несканированными.

В статье нумеруются лишь те **формулы**, на которые по тексту есть ссылки.

Все **аббревиатуры** и сокращения, за исключением заведомо общезвестных, должны быть расшифрованы при первом употреблении в тексте.

Сведения о **финансовой поддержке** работы указываются на первой странице в виде сноски.

Список литературы

В тексте ссылки обозначаются в квадратных скобках. Ссылки должны быть пронумерованы строго по порядку упоминания в тексте. Первая ссылка в тексте на литературу должна иметь номер [1], вторая - [2] и т.д. Ссылка на книгу в основном тексте статьи должна сопровождаться указанием использованных страниц (например, [1, 45 стр.]). Ссылки на неопубликованные работы не допускаются. Нежелательны ссылки на нерецензируемые издания (примеры описания списка литературы, описания списка литературы на английском языке см. ниже в образце оформления статьи).

В конце статьи, после списка литературы, необходимо указать **библиографические данные** на русском и английском языках (если статья оформлена на казахском языке), на казахском и английском языках (если статья оформлена на русском языке) и на русском и казахском языках (если статья оформлена на английском языке).

Сведения об авторах: фамилия, имя, отчество, научная степень, должность, место работы, полный служебный адрес, телефон, e-mail – на казахском, русском и английском языках.

6. Рукопись должна быть **тщательно выверена**. Рукописи, не соответствующие техническим требованиям, будут возвращены на доработку. Возвращение на доработку не означает, что рукопись принята к опубликованию.

7. Работа с электронной корректурой. Статьи, поступившие в Отдел научных изданий (редакция), отправляются на анонимное рецензирование. Все рецензии по статьям отправляются автору. Авторам в течение трех дней необходимо отправить корректуру статьи. Статьи, получившие отрицательную рецензию, к повторному рассмотрению не принимаются. Исправленные варианты статей и ответ автора рецензенту присылаются в редакцию. Статьи, имеющие положительные рецензии, представляются редколлегии журнала для обсуждения и утверждения для публикации.

Периодичность журнала: 4 раза в год.

8. Оплата. Авторам, получившим положительное заключение к опубликованию, необходимо произвести оплату по следующим реквизитам (для сотрудников ЕНУ – 4500 тенге, для сторонних организаций – 5500 тенге).

Реквизиты:

1)РГП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК

АО "Банк ЦентрКредит"

БИК банка: КСJBKZKX

ИИК: KZ978562203105747338

Кбe 16

Кпп 859- за статью

2)РГП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК АО "Bank RBK"

Бик банка: KINCKZKA

ИИК: KZ498210439858161073

Кб6 16

Кпп 859 - за статью

3)РГП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК АО "ForteBank"

БИК Банка: IRTYKZKA

ИИК: KZ599650000040502847

Кб6 16

Кпп 859 - за статью

4)РГП ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева МОН РК АО "Народный Банк Казахстан"

БИК Банка: HSBKKZKX

ИИК: KZ946010111000382181

Кб6 16

Кпп 859.

"За публикацию в Вестнике ЕНУ ФИО автора"

Мақаланы рәсімдеу үлгісі

МРНТИ 27.25.19

А.Ж. Жұбанышева¹, Н. Темирғалиев², А.Б. Утесов³

¹ Институт теоретической математики и научных вычислений Евразийского национального университета имени Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

² Актыбинский региональный государственный университет имени К. Жубанова, Ақтөбе, Казахстан

(Email:axaulezh@mail.ru, ntmath10@mail.ru, adilzhan_71@mail.ru)

Численное дифференцирование функций в контексте Компьютерного (вычислительного) поперечника

Аннотация: В рамках компьютерного (вычислительного) поперечника полностью решена задача приближенного дифференцирования функций, принадлежащих классам Соболева по неточной информации, полученной от произвольного конечного множества тригонометрических коэффициентов Фурье-Лебега дифференцируемой функции... [100-200 слов].

Ключевые слова приближенное дифференцирование, восстановление по неточной информации, предельная погрешность, компьютерный (вычислительный) поперечник. [6-8 слов/словосочетаний].

Введение

Текст введения...

Авторам не следует использовать нестандартные пакеты LaTeX (используйте их лишь в случае крайней необходимости)

Заголовок секции

1.1 Заголовок подсекции

Окружения.

Теорема 1. ...

Лемма 1. ...

Предложение 1. ...

Определение 1. ...

Следствие 1. ...

Замечание 1. ...

Теорема 2 (Темирғалиев Н. [2]). Текст теоремы.

Доказательство. Текст доказательства.

2. Формулы, таблицы, рисунки

$$\delta_N(\varepsilon_N; D_N)_Y \equiv \delta_N(\varepsilon_N; T; F; D_N)_Y \equiv \inf_{(l^{(N)}, \varphi_N) \in D_N} \delta_N \left(\varepsilon_N; \left(l^{(N)}, \varphi_N \right) \right)_Y, \quad (1)$$

где $\delta_N \left(\varepsilon_N; \left(l^{(N)}, \varphi_N \right) \right)_Y \equiv \delta_N(\varepsilon_N; T; F; (l^{(N)}, \varphi_N))_Y \equiv$

$$\equiv \sup_{\substack{f \in F \\ |\gamma_N^{(\tau)}| \leq 1 (\tau=1, \dots, N)}} \left\| T f(\cdot) - \varphi_N \left(l_N^{(1)}(f) + \gamma_N^{(1)} \varepsilon_N^{(1)}, \dots, l_N^{(N)}(f) + \gamma_N^{(N)} \varepsilon_N^{(N)}; \cdot \right) \right\|_Y.$$

Таблицы, рисунки необходимо располагать после упоминания. С каждой иллюстрацией должна следовать надпись.

3. Ссылки и библиография

TABLE 3 – Название таблицы

Простые	Не простые
2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29	4, 6, 8, 9, 10, 12, 14



Рисунок 22 – Название рисунка

Для ссылок на утверждения, формулы и т. п. можно использовать метки. Например, теорема 2, Формула (1)

Для руководства по LATEX и в качестве примера оформления ссылок, см., например, *Львовский С.М. Набор и верстка в пакете LATEX*. Москва: Космосинформ, 1994.

Список литературы оформляется следующим образом.

Список литературы

- 1 Локуциевский О.М., Гавриков М.Б. Начала численного анализа. –М.: ТОО "Янус", 1995. –581 с. - книга
- 2 Темиргалиев Н. Компьютерный (вычислительный) поперечник как синтез известного и нового в численном анализе // Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева –2014. –Т.4. №101. –С. 16-33. doi: ... (при наличии) - статья
- 3 Жубанышева А.Ж., Абikenова Ш. О нормах производных функций с нулевыми значениями заданного набора линейных функционалов и их применения к поперечниковым задачам // Функциональные пространства и теория приближения функций: Тезисы докладов Международной конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика С.М.Никольского, Москва, Россия, 2015. – Москва, 2015. –С.141-142. - труды конференций
- 4 Курмуков А.А. Ангиопротекторная и гиполипидемическая активность леукомизина. –Алматы: Бастау, 2007. –С. 3-5 - газетные статьи
- 5 Кыров В.А., Михайличенко Г.Г. Аналитический метод вложения симплектической геометрии // Сибирские электронные математические известия –2017. –Т.14. –С.657-672. doi: 10.17377/semi.2017.14.057. – URL: <http://semr.math.nsc.ru/v14/p657-672.pdf>. (дата обращения: 08.01.2017). - электронный журнал

А.Ж. Жұбанышева¹, Н. Теміргалиев¹, А.Б. Утесов²

¹ *Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия үлгіттік үниверситетінің теориялық математика және гылыми есептеулер институты, Астана, Қазақстан*

² *К.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік мемлекеттік үниверситеті, Ақтобе, Қазақстан*

Компьютерлік (есептеуіш) диаметр мәнмәтінінде функцияларды сандық дифференциалдау

Аннотация: Компьютерлік (есептеуіш) диаметр мәнмәтінінде Соболев класында жататын функцияларды олардың тригонометриялық Фурье-Лебег коэффициенттерінің ақырлы жиынынан алынған дәл емес ақпарат бойынша жуықтау есебі толығымен шешілді [100-200 сөздер].

Түйін сөздер: жуықтау дифференциалдау, дәл емес ақпарат бойынша жуықтау, шектік қателік, Компьютерлік (есептеуіш) диаметр [6-8 сөз/сөз тіркестері].

A.Zh.Zhubanysheva¹, N. Temirgaliyev¹, A.B. Utesov²

¹ *Institute of theoretical mathematics and scientific computations of L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan*

² *K.Zhubanov Aktobe Regional State University, Aktobe, Kazakhstan*

Numerical differentiation of functions in the context of Computational (numerical) diameter

Abstract: The computational (numerical) diameter is used to completely solve the problem of approximate differentiation of a function given inexact information in the form of an arbitrary finite set of trigonometric Fourier coefficients. [100-200 words]

Keywords: approximate differentiation, recovery from inexact information, limiting error, computational (numerical) diameter, massive limiting error. [6-8 words/word combinations]

References

- 1 Lokucievskij O.M., Gavrikov M.B. Nachala chislennogo analiza [Elements of numerical analysis] (Yanus, Moscow, 1995). [in Russian]
- 2 Temirgaliyev N. Komp'juternyj (vychislitel'nyj) poperechnik kak sintez izvestnogo i novogo v chislennom analize [Computational (numerical) diameter as a synthesis of the known and the new in numerical analysis], Vestnik Evrazijskogo nacional'nogo universiteta imeni L.N. Gumileva [Bulletin of L.N. Gumilyov Eurasian National University], **4** (101), 16-33 (2014). [in Russian]
- 3 Zhubanyshева A.Zh., Abikenova Sh.K. O normah proizvodnyh funkciy s nulevymi znachenijami zadannogo nabora linejnyh funkcionalov i ih primenenija k poperechnikovym zadacham [About the norms of the derivatives of functions with zero values of a given set of linear functionals and their application to the width problems]. Tezisy dokladov Mezhdunarodnoj konferencii, posvjashchennaja 110-letiju so dnja rozhdenija akademika S.M.Nikol'skogo "Funktional'nye prostranstva i teoriya priblizhenija funkciy" [International conference on Function Spaces and Approximation Theory dedicated to the 110th anniversary of S. M. Nikol'skii]. Moscow, 2015, pp. 141-142. [in Russian]
- 4 Kurmukov A. A. Angioprotektornaja i gipolipidemicheskaja aktivnost' leukomizina [Angioprotective and lipid-lowering activity of leukomycin] (Bastau, Almaty, 2007, P. 3-5). [in Russian]
- 5 Kyrov V.A., Mihajlichenko G.G. Analiticheskij metod vlozhenija simplekticheskoy geometrii [The analytic method of embedding symplectic geometry], Cibirskie jelektronnye matematicheskie izvestija [Siberian Electronic Mathematical Reports], **14**, 657-672 (2017). doi: 10.17377/semi.2017.14.057. Available at: <http://semr.math.nsc.ru/v14/p657-672.pdf>. [in Russian]. (accessed 08.01.2017).

Сведения об авторах:

Жубанышева А.Ж. - старший научный сотрудник Института теоретической математики и научных вычислений, Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, ул. Сатпаева, 2, Астана, Казахстан.

Темиргалиев Н. - директор Института теоретической математики и научных вычислений, Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, ул. Сатпаева, 2, Астана, Казахстан.

Утесов А.Б. - кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики, Академический региональный государственный университет имени К. Жубанова, пр. А.Молдагуловой, 34, Актобе, Казахстан.

Zhubanysheva A.Zh. - Senior researcher of the Institute of theoretical mathematics and scientific computations, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Satpayev str., Astana, Kazakhstan.

Temirgaliyev N. - Head of the Institute of theoretical mathematics and scientific computations, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Satpayev str., Astana, Kazakhstan.

Utesov A.B. - candidate of physical and mathematical sciences, Associate Professor of the Department of Mathematics, K.Zhubanov Aktobe Regional State University, A.Moldagulova Prospect, 34, Aktobe, Kazakhstan.

Поступила в редакцию 15.05.2017

Редакторы: Г.Т. Мерзадинова

Шыгарушы редактор, дизайн: А. Нұрболат

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің
Хабаршысы. Техникалық ғылымдар және технологиялар сериясы.
-2019. -1(126).- Нұр-Сұлтан: ЕҮУ.
Шартты б.т. - 12,125. Тарапалмы - 35 дана.

Мазмұнына типография жауап бермейді.

Редакция мекен-жайы: 010008, Нұр-Сұлтан.,
Сәтпаев көшесі, 2
Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті
Тел.: +7(7172) 70-95-00(ішкі 31-428)

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің баспасында басылды