

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**КАЧЕСТВО
ИННОВАЦИИ
ОБРАЗОВАНИЕ**

№2 (190)
март 2024
апрель

№2 (190)
март 2024
апрель

СОДЕРЖАНИЕ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА И ОБЩЕГО МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ

- Э.Е. СМИРНОВА, И.А. ГОНЧАРОВ, И.Б. ЦАКАЕВ
Повышение качества производственных процессов на примере риск-ориентированного
подхода при реализации интегрированной системы менеджмента 3

МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА: РУКОВОДСТВО, УПРАВЛЕНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- | | |
|--|----|
| П.А. ЛОНЦИХ, Д. М. БОБОДЖНОВ, Е.А. ПОЛОННИКОВА
Мониторинг несоответствий пищевой безопасности в соответствии
с принципами ХАССП на хлебобулочных производствах | 14 |
| И.С. ШКОЛЬНИК, А.В. ГРЕЧАНИК, А.А.РОГОВ
Применение подхода RAMS для обеспечения качества пассажирских перевозок
автомобильным транспортом | 24 |

МЕТРОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- Е.В. БАБЕНКО
Стандартизация как основа обеспечения инновационного развития
и цифровой трансформации промышленности

ОГРАНИЧЕННАЯ УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА ПРЕПРИЯТИЯ

- Э.Е. СМИРНОВА, А.М. СИНИЦИНА, А.А. СМИРНОВА
Контрольные и повышающие качества процессов управляемого участка

СОВРЕМЕННОЕ ПРИБОРЫ МЕТОДЫ ТЕХНОЛОГИИ

Сравнение качества работы автокодировщиков с разным числом

для выбора оборудования и режима полимерной FDM-печати

- А.В. НЕЧАЕВ, И.С. ШКОЛЬНИК, А.А. ГОРОД
Повышение качества и надежности железобетонных шпал
на основе совершенствования конструкций и технологий изготовления. 77

**УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ (ITSM)
И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ (ISM)**

- А.Ю. ГЖИМАЛДАСАС, Н.С. ШОШКОВ
Сравнительный анализ существующих подходов к классификации информационных систем . . . 85

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, МЕНЕДЖМЕНТ
И СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

- В.Д. ТИХОМИРОВА
Обеспечение качества процессов цифровой трансформации и интеграции
систем управления образовательной организацией на основе стандартов XML

ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН

о регистрации ПИ №77-9092

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
в каталоге агентства «Урал-Пресс» 14490,
80620, 80621
на сайте НЭБ eLIBRARY.RU 80620

Отпечатано с предоставленных
готовых файлов в полиграфическом центре
ФГУП Издательство «Известия»
127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6,
телефон: (495) 650-38-80, izv-udprf.ru
Заказ №00000

© «Европейский центр по качеству», 2024
Журнал входит в перечень ВАК РФ
Статьи рецензируются

№2 (190)
March April 2024

CONTENTS

CHAIRMAN OF EDITORIAL COUNCIL
I.E. Levitin

EDITORIAL COUNCIL
I.E. Levitin (Moscow), V.N. Azarov (Moscow), N.P. Alyoshin (Moscow), N.N. Aniskina (Yaroslavl), M.R. Biktimirov (Moscow), B.V. Bojtsov (Moscow), V.N. Vasiliev (St. Petersburg), A.V. Vladimirtsev (St. Petersburg), B.A. Lyovin (Moscow), V.P. Mayboroda (Moscow), A.N. Nedosekov (Moscow)

CHIEF EDITOR OF THE COMBINED EDITION
V.N. Azarov

EDITORIAL BOARD
V.N. Afanasyev N.P. (Moscow), V.A. Vasiliev (Moscow), V.G. Domrachev (Moscow), A.S. Kabanov (Moscow), V.T. Kapitanov (Moscow), Y.S. Karabasov (Moscow), S.V. Kortov (Ekaterinburg), Yu.L. Leokhin (Moscow), P.A. Lontcik (Irkutsk), S.V. Mishchenko (Tambov), A.V. Oleynik (Moscow), A.Yu. Panychev (St. Petersburg), A.G. Sergeev (Vladimir), V.A. Splender (Moscow), M.N. Strikhanov (Moscow), V.G. Firstov (Moscow), L.M. Chervyakov (Kursk), T.V. Shepitko (Moscow), S.A. Sheptunov (Moscow), Y.V. Shlenov (Moscow), M.M. Yakhutov (Nalchik)

FOREIGN BOARD MEMBERS
Andres Carrion Garcia, P. Wagstaff, P. Dikkenson, V. Zaichek, N. Inyats, D. Campbell, L. Papis, M. Pupius, D. Rogerson, D. Fardell, B. Katalinic

EDITORIAL AND PUBLISHERS ADDRESS
 127994, Moscow, 969 Obraztsova Street, (MIIT)
 Tel.: +7 (915) 001-31-49

E-mail: quality@eqc.org.ru
www.quality-journal.ru
www.quality21.ru

PUBLISHER
 The European Centre for the Quality

SCIENTIFIC EDITOR
E.S. Savin

ART DIRECTOR
A.I. Kudryavtseva

EXECUTIVE SECRETARY
E.S. Martukova

THE JOURNAL IS REGISTERED
 with the Ministry of the Russian Federation
 for Press, Broadcasting and Mass
 Communications. Registration certificate PI
 № 77-9092

SUBSCRIPTION INDEX
 In «Ural-Press» catalog 14490, 80620, 80621
 On the site eLIBRARY.RU 80620

Printed from the provided files in the printing
 center of FSUE Izvestia Publishing House
 127254, Moscow, Dobrolyubova st., 6,
 phone: (495) 650-38-80, izv-udprf.ru
 Order No. 0000

© «European Centre for Quality», 2023

The journal is included in the list of HAC
 of the Russian Federation

Articles are reviewed

QUALITY INNOVATION EDUCATION

INTEGRATED QUALITY AND GENERAL MANAGEMENT SYSTEMS OF THE ORGANIZATION

- E.E. SMIRNOVA, I.A. GONCHAROV, I.B. TSAKAEV**
 Improving the quality of production processes using the example of a risk-based approach in the implementation of an integrated management system 3

QUALITY MANAGEMENT: GUIDANCE, MANAGEMENT, ENSURING

- P.A. LONTSIKH, D.M. BOBODZHONOV, E.A. POLONNIKOVA**
 Monitoring of food safety inconsistencies in accordance with the HACCP principles in bakeries 14
I.S. SHKOLNIK, A.V. GRECHANIK, A.A. ROGOV
 Application of the RAMS approach to ensuring quality of passenger transportation by road transport 22

METROLOGY, STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

- E.V. BABENKO**
 Standardization as the basis for ensuring innovative development and digital transformation of industry 32

ORGANIZATION, MANAGEMENT AND ECONOMICS OF ENTERPRISES

- E.E. SMIRNOVA, A. M. SINITSINA, A. A. SMIRNOVA**
 Controlling and improving the quality of management accounting processes 41

EQUIPMENT, DEVICES, METHODS AND TECHNOLOGY

- I.VANOVA D.V., T.A. ISHUTINA, V.V. IASHCHENKO**
 Algorithms and software tools for evaluating the design process of electronic components and their technology for compliance with the requirements of IECQ 080000 50
A.A. LEONOVA, N.O. SHOSHKOV
 Comparison of the effectiveness of autoencoders with different numbers of layers and activation functions for a classification problem 63
E.V. NIKOLAEVA, D.N. PETROV, T.B. CHISTYAKOVA
 Engineering design of an information and analytical system for selecting equipment and mode of polymer FDM printing 68
A.V. GRECHANIK, I.S. SHKOLNIK, A.A. ROGOV
 Increasing the quality and reliability of reinforced concrete sleepers based on improving designs and manufacturing technologies 77

INFORMATION TECHNOLOGY MANAGEMENT (ITSM) AND INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS (ISM)

- A.YU. GZHIMALAUSSKA, N.O. SHOSHKOV**
 Comparative analysis of existing approaches to classification of information systems 85

COMMON PROBLEMS OF EDUCATION, ORGANIZATION MANAGEMENT AND SYSTEMS OF QUALITY AT EDUCATIONAL INSTITUTIONS

- V.D. TIKHOMIROVA**
 Ensuring the quality of digital transformation processes and integration of educational organization management systems based on standardization 91