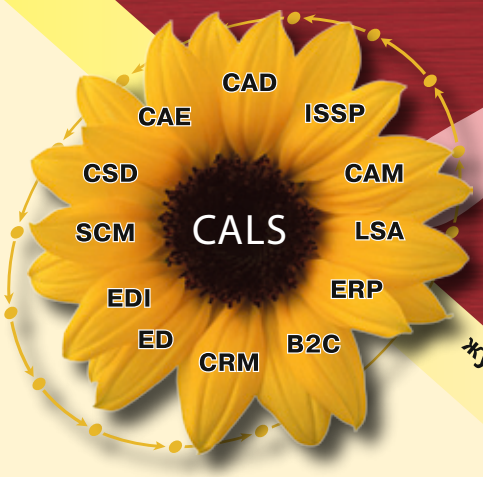
КАЧЕСТВО ИННОВАЦИИ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 4
2019

ISSN 1999-513X



журнал в журнале

КАЧЕСТВО и ИПИ (CALS)-технологии

Качество • Инновации • Образование • №4-2019

www.quality-journal.ru

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КАЧЕСТВО ИННОВАЦИИ ОБРАЗОВАНИЕ

№4 (162) июль август 2019

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА
Левитин И.Е.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ
Левитин И.Е. (Москва), Азаров В.Н. (Москва), Алёшин Н.П. (Москва), Аниськина Н.Н. (Ярославль), Биктимиров М.Р. (Москва), Бойцов Б.В. (Москва), Васильев В.Н. (Санкт-Петербург), Владимирцев А.В. (Санкт-Петербург), Лёвин Б.А. (Москва), Майборода В.П. (Москва), Недосеков А.Н. (Москва)

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР ОБЪЕДИНЕННОЙ РЕДАКЦИИ
Азаров В.Н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
Афанасьев В.Н. (Москва), Васильев В.А. (Москва), Гудков Ю.И. (Москва), Домрачев В.Г. (Москва), Кабанов А.С. (Москва), Капитанов В.Т. (Москва), Карабасов Ю.С. (Москва), Кортов С.В. (Екатеринбург), Леохин Ю.Л. (Москва), Лонцих П.А. (Иркутск), Мищенко С.В. (Тамбов), Олейник А.В. (Москва), Панычев А.Ю. (Санкт-Петербург), Сергеев А.Г. (Владимир), Сплендер В.А. (Москва), Стриханов М.Н. (Москва), Фирстов В.Г. (Москва), Червяков Л.М. (Курск), Шепитько Т.В. (Москва), Шептунов С.А. (Москва), Шленов Ю.В. (Москва), Яхутлов М.М. (Нальчик)

ЗАРУБЕЖНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ
Андрес Каррион Гарсиа, Вагстафф П., Диккенсон П., Зайчек В., Иняц Н., Кемпбелл Д., Папис Л., Пупиус М., Роджерсон Д., Фарделф Д, Каталинич Б.

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ
127994, Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9, РУТ (МИИТ).

Тел.: +7 (915) 001-31-49
E-mail: quality@eqc.org.ru
www.quality-journal.ru

ИЗДАТЕЛЬ
Европейский центр по качеству

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Гудков Ю.И.
ygudkov@hse.ru

ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
Кудрявцева А.И.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР
Савин Е.С.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ
Мартюкова Е.С.

ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН
в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство 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 №0000

© «Европейский центр по качеству», 2019

Журнал входит в перечень ВАК РФ
Статьи рецензируются

СОДЕРЖАНИЕ

КАЧЕСТВО: РУКОВОДСТВО, УПРАВЛЕНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Н.В. СУХАНОВА
Нейросетевая модель жизненного цикла и ее применение для прогнозирования и оценки качества научной работы 3

А.Н. ЧУКАЕВ
Повышение качества идентификации и оценки существующего инструментария повышения эффективности региональных инвестиционных проектов 12

ПРИБОРЫ, МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ

В.А. БРЫКИН, Т.В. КАРЛОВА
Отдельные вопросы внедрения технологий постоянного совершенствования логистических операций 18

Е.В. ВАСИЛЬЕВ, М.В. ПОКРОВСКАЯ, Д.Ф. МЕНЬШИКОВА
Методика подбора и расчета энергетических характеристик технологического лазера в импульсном режиме 26

А.А. БУДНИК, И.В. ЗАВАЛИШИН, И.В. СОКОЛОВ
Основные задачи и условия, необходимые для расчетов динамических систем мехатроники 33

Р.Я. ЛУТФУЛЛИН, А.К. ГАЛИМОВ, А.Г. ТЮРГАНОВ
Информационная поддержка управления технологическим и конструкционным качеством на основе операционных продукций . . 47

СЕТЕВЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Т.В. КАРЛОВА, Н.М. КУЗНЕЦОВА, А.Ю. БЕКМЕШОВ
Классификация компьютерных атак на автоматизированные системы промышленных предприятий 54

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ

Д.В. ПОЛТОРАНОВ
Влияние информационной безопасности на современного человека и общество 60

УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА

Е.А. КИРИЛЛОВА, А.Н. ЗАПОЛЬСКАЯ, СИ ВЭНЬЦИ
Управление глобальной социокультурной системой как ключевым элементом международной корпоративной среды 67

С.Т. КАЙЮМОВ, У.ДЖ. РАХИМОВ
О некоторых принципах государственной службы Республики Таджикистан 71

А.П. ЯСТРЕБОВ, ЧЖОУ ШИ
Факторный анализ инвестиционной и инновационной деятельности строительной компании 76

Сведения о членах редколлегии и об авторах статей можно найти на сайте www.quality-journal.ru

PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL

QUALITY INNOVATION EDUCATION

№4 (162)
July August 2019

CHAIRMAN OF EDITORIAL COUNCIL
Levitin I.E.

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), Yu.I. Gudkov (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. Lontcih (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. Yakhutlov (Nalchik)

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

EDITORIAL AND PUBLISHERS ADDRESS
127994, Moscow, 9b9 Obrazcova 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
Yu.I. Gudkov
ygudkov@hse.ru

ART DIRECTOR
A.I. Kudryavtseva

LITERARY EDITOR
E.S. Savin

EXECUTIVE SECRETARY
E.S. Martyukova

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», 2019

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

Articles are reviewed

CONTENTS

QUALITY: GUIDANSE, MANAGEMENT, ENSURING

N.V. SUKHANOVA
Neural network model of life cycle and it's application for the assessment of quality of scientific work 3

A.N. CHUKAEV
Improving the quality of identification and assessment of existing tools improve efficiency of regional investment projects 12

DEVICES, METHODS AND TECHNOLOGY

V.A. BRYKIN, T.V. KARLOVA
Selected issues in the implementation of technologies of constant improvement of logistic operations 18

E.V. VASILIEV, M.V. POKROVSKAYA, D.F. MENSHIKOVA
The methods of selection and calculation of energy characteristics of technological laser in pulse mode 26

A.A. BUDNIK, I.V. ZAVALISHIN, I.V. SOKOLOV
The main tasks and conditions necessary for the calculation of dynamic mechatronics systems 33

R.YA. LUTFULLIN, A.K. GALIMOV, A.G. TURGANOV
Information support of working and structural quality control on the basis of operating production 47

NETWORKING AND INFORMATION TECHNOLOGIES

T.V. KARLOVA, N.M. KUZNETSOVA, A.Y. BEKMESHOV
Classification of computer threads on automated factory systems 54

QUALITY OF LIFE

D.V. POLTORANOV
Influence of information security on modern person and society 60

MANAGEMENT AND ECONOMICS

E.A. KIRILLOVA, A.N. ZAPOLSKAYA, SI VJENCI
Managing the global sociocultural system as a key element of the international corporate environment 67

S.T. KAYYUMOV, U.D. RAHIMOV
Some of the principles of public service of the Republic of Tajikistan 71

A.P. YASTREBOV, ZHOU SHI
Factor analysis of investment and innovative activities of construction company 76

Information about the members of the editorial board and the authors of articles can be found at www.quality-journal.ru