

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ОБЪЕДИНЕННОЙ РЕДАКЦИИ
Азаров В.П.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алешин И.П., Бойцов Б.В., Бородулин И.П.,
Быков Д.В., Васильев В.А., Васильев В.Н.,
Викторов А.Д., Домрачев В.Г., Жигкин А.М.,
Журавский В.Г., Карабасов Ю.С., Карцев
Е.А., Кирвнюк А.А., Кондрашов П.Е., Кортов
С.В., Кофанов Ю.Н., Кеменов В.П., Лопота
В.А., Львов Б.Г., Малышев Н.Г., Марин В.П.,
Митрофанов С.А., Мищенко С.В., Неволгин
В.Н., Олейник А.В. (зам. главного редактора),
Патраков Н.П., Петров А.П., Рашипов Р.Б.,
Сергеев А.Г., Скуратов А.К., Смакотина Н.Л.,
Соболевский А.А., Старых В.А., Степанов
С.А., Стриханов М.П., Строитель В.П.,
Суворин А.В. (шеф-редактор «Качество и
ИПИ (CALS)-технологии»), Сулов Е.В.,
Тихонов А.П., Фирстов В.Г., Харин А.А.,
Харламов Е.А., Храменков В.П., Червяков
Л.М., Шлепов Ю.В.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ
ДИККЕНСОН П., ЗАЙЧЕК В., НИЯН П.,
КАМБЕЛЛА Д., ЛЕМАЙР П., ОЛДФИЛД Э.,
ПУПИУС М., РОДЖЕРСОН Д., ФАРДЕЛФ Д.

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ
109028, Москва, Большой Трехвостовский
пер., д.3-12
Тел.: +7 (495) 916-28-07, +7 (495) 916-8929,
факс: +7 (495) 916-8865
E-mail: quality@tmc.edu.ru (для статей),
info@tmc.edu.ru (по общим вопросам)
www.quality-journal.ru; www.quality21.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ
Российский государственный
университет инновационных технологий
и предпринимательства (РГУИПТ)
Московский государственный институт
электроники и математики (МИЭМ)
МАГИП – Российский государственный
технологический университет
им. К.Э. Циолковского
«Европейский центр по качеству»

ПРЕДСЕДТЕЛЬ СОВЕТА УЧРЕДИТЕЛЕЙ
Быков Д.В.

ИЗДАТЕЛЬ
Европейский центр по качеству

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Соболевский А.А.

АВТОР ДИЗАЙН-ПРОЕКТА
Логинов К.В.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ
Савин Е.С.

ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН
в Министерстве РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций. Свидетельство о регистрации
ИИ № 77-9092.

ВОДИТСЯ В ИНДЕКС
в каталоге агентства «Роспечать» 80620, 80621;
в каталоге «Пресса России» 14490.

ОТНЕСЕНО

«Подграфическая компания «Принтис»», Москва,
ул. Краснобатарейская, д.6, www.sts-print.ru

© «Европейский центр по качеству», 2012

Журнал входит в перечень ВАК РФ

Статьи рецензируются

КАЧЕСТВО ИННОВАЦИИ ОБРАЗОВАНИЕ

Номер 12 (91), декабрь, 2012

Журнал выходит при содействии
Министерства образования и науки РФ
Журнал осуществляет информационную
поддержку научно-технических программ
и научно-технических мероприятий
Министерства образования и науки РФ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА И ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

И.М. РУКШИНА, В.В. ФЕДЯТОВ
Роль инновационного управления в развитии экономики знания 2

К.С. ПИСАРЕНКО, Р.Е. ШАРАФИНЕВ, В.Ж. КВИТКО
Метод управления требованиями к качеству образовательных услуг на разных уровнях
системы менеджмента 12

ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

А.В. БОЯРИНШИНОВ, В.А. СТАРЫХ
Специализированный программный комплекс интеграции современных мобильных
средств вычислительной техники для образовательных учреждений 17

И.М. КУРШНЕВА
Дополнительное профессиональное образование как важнейший фактор социально-
экономических механизмов обеспечения профессионального развития государственных
и муниципальных служащих 25

М.Г. СЕРГЕЕВА, И.В. ШАРАНОВА
Инновационная культура преподавателя в образовательном пространстве
медицинского колледжа 31

С.П. ПЕРАСИМОВ, С.О. ПЕЛЮШНИКОВ
Развитие ответственности профессиональной аккредитации образовательных программ
инженерного образования в России и за рубежом 36

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

В.Д. ЛЮБИЩЕВ, И.В. ЛЮБИЩЕВ
Роль участников процесса оценивания 43

КАЧЕСТВО И ИПИ (CALS)-ТЕХНОЛОГИИ

КАЧЕСТВО: РУКОВОДСТВО, УПРАВЛЕНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ

О.Ю. ЗАЙЦЕВ, Д.С. ДЫСЕНКО, И.В. РЕТНИЦКАЯ, В.С. РЕТНИЦКИЙ
Инновационный подход к построению алгоритмов оценки подобия сейсмической
и синтетической трасс для повышения качества геологического моделирования 49

Р.Б. ВАСИЛЬЕВ, Е.А. ЛИВОЧКИНА
Ключевые факторы успеха в ИТ-консалтинге 57

ПРИБОРЫ, МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ

И.А. ОБРОСОВ
Анализ статистических методов проверки случайности двоячных последовательностей 66

К.Т. РАЗУМОВ, В.А. ДОДОВ, В.В. ПРОТАСЬЕВ
Экспертно-моделирующий метод формирования балльных оценок критериев деятельности 72

В.Е. СЕМИН
Метод структурного анализа линейных комбинаций Гауссовых временных функций 78

ВНЕДРЕНИЕ ИПИ (CALS)-ТЕХНОЛОГИЙ

Ю.Т. ПЛОХИНСКИЙ, В.В. ЗУБКОВ
Архитектуры систем управления корпоративными компьютерными сетями
с функцией прогнозирования состояния 81

Д.А. АМИНОВ, С.М. УВАКОВ
Оптимизация RMD-массива для достижения максимальной производительности систем
регистрации данных 93

Ю.Б. ГРИЦЕНКО, О.И. ЖУКОВСКИЙ, М.М. МИХИЛИН
Архитектура веб-ИТС-сервера для ведения электронного государственного
инженерной инфраструктуры 97

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Е.С. СТРУЧКОВА
Вопросы управления финансовыми рисками в ходе модернизации экономики 101

В.В. ЦЕРЬБАКОВ
Мезоэкономические риски: проблемы терминологии 106

Е.С. СЛУДНЯКОВА
Рост потребности государства, бизнеса и общества (потребители) в сокращении на потреби-
тельском рынке объемов реализации контрафактной и фальсифицированной продукции 111