



СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации

ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет»



УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ОБРАЗОВАНИИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сборник статей

Всероссийской научно-технической конференции

21 – 22 мая 2020 г.

г. Севастополь

2020 г.

УДК 005.336.3:[37+658]
ББК Б65.2/4-8

У67

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ОБРАЗОВАНИИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ: сборник статей Всероссийской научно-технической конференции (21 – 22 мая 2020 г., г. Севастополь) / редкол.: Белая М.Н. (отв. ред.). – Севастополь: ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», 2020. – 1076 с.

Настоящий сборник составлен по итогам Всероссийской научно-технической конференции «Управление качеством в образовании и промышленности», состоявшейся 21 – 22 мая 2020 г. в г. Севастополь.

В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов, заинтересованных проблемами управления качеством в промышленности, в обеспечении качества в сфере услуг и образования, а также при обеспечении единства измерений.

Все статьи проходят рецензирование. Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При перепечатке материалов сборника статей Всероссийской научно-технической конференции ссылка на сборник статей обязательна.

Сборник статей размещен в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 2168-07/2015К от 23 июля 2015 г.

УДК 005.336.3:[37+658]
Б65.2/4-80

© СевГУ, 2020
© Авторы статей, 2020

Ответственный редактор

Белая Марина Николаевна, к.т.н., доцент, доцент кафедры «Техническая экспертиза и управление качеством» (ТЭУК), ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (СевГУ)

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Аникеева Олеся Владимировна, к.т.н., доцент, доцент кафедры «Стандартизация, метрология, управление качеством, технология и дизайн», ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

Анцев Виталий Юрьевич, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Подъемно-транспортные машины и оборудования», ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»

Бакулина Анна Николаевна, к.т.н., доцент, руководитель службы метрологии, Филиал ООО «ВО «Технопромэкспорт» в г. Севастополе

Греков Николай Александрович, д.т.н., с.н.с., профессор, руководитель специального научного конструкторско-технологического бюро, ФГБНУ «Институт природно-технических систем»

Жмерев Валерий Семенович, к.т.н., доцент, доцент кафедры ТЭУК, СевГУ

Ивахненко Александр Геннадьевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры «Стандартизация, метрология, управление качеством, технология и дизайн», ФГБОУ ВО Юго-Западный государственный университет

Клочков Юрий Сергеевич, д.т.н., профессор, Директор Центра мониторинга науки и образования Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, заместитель председателя научно-методического совета Федерального УМО по направлению «Управление качеством»

Кравцова Светлана Евгеньевна, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой ТЭУК, СевГУ

Никишин Владимир Владимирович, к.т.н., доцент кафедры ТЭУК, СевГУ

Салимова Татьяна Анатольевна, д.э.н., профессор, декан экономического факультета, заведующая кафедрой «Управление качеством», ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»

Стефанова Наталия Евгеньевна, начальник бюро подготовки кадров и перспективного планирования, Филиал «Севастопольский морской завод «АО «ЦС «Звездочка»

По результатам сочетания контрольных карт и расчета показателей процесса можно качественно и количественно определить стабильность и управляемость процесса. Если процесс нестабилен, то необходимо привести процесс в управляемое состояние, в этом могут помочь различные методы управления качеством, в частности семь простых инструментов качества.

Список литературы

1. Егоров С.Б., Локтев А.А., Капитанов А.В., Локтев Д.А., Егорова Т.П., Методы статистического управления процессами и повышение качества продукции // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 11 - 1. – С. 98 - 102
2. Локтев Д.А., Статистическое управление производственными процессами - ключ к успеху современного промышленного предприятия, Известия Московского государственного технического университета МАМИ. 2014. Т. 2. № 1 (19). С. 128 - 136.
3. Адлер Ю. П., Жулинский С. Ф., Шпер В. Л. Проблемы применения методов статистического управления процессами на отечественных предприятиях. - Методы менеджмента качества, 2009, № 8, с. 36 - 40; № 9, с. 24 - 29.
4. Лapidус В. А. Система статистического управления процессами. Система Шухарта. - Надежность и контроль качества, 1999, № 5. - С. 11 - 19; № 6. - С. 3 - 13; № 7. - С. 13 - 21.
5. Капитанов А.В., Козлова А.В., Распределение качественных признаков в отношении выбора используемых математических методов, Перспективы развития технологий обработки и оборудования в машиностроении, Сборник научных статей 4-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Курск, 2019. С. 120 - 122.

© А.В. Козлова, А.В. Капитанов, В.Г. Мешков, 2020

УДК 658.1

РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СОКРАЩЕНИЕ ПРОСТОЕВ МИКСЕРОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Кольчурина И.Ю.

к.т.н., доцент, зав. кафедрой менеджмента качества и инноваций

Овсянникова Д.Д.

обучающаяся

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк

Аннотация: Сделан анализ причин проведения внеплановых ремонтов миксеров для производства алюминиевых сплавов, предложены мероприятия,

направленные на сокращение простоев миксеров: замена электрических нагревателей и изменение конструкции оборудования, обоснована их экономическая эффективность.

Ключевые слова: алюминиевые сплавы, миксер для производства алюминиевых сплавов, производство алюминия, сокращение простоев, трубчатые нагреватели.

DEVELOPMENT OF MEASURES AIMED AT REDUCING DOWNTIME OF MIXERS FOR THE PRODUCTION OF ALUMINUM ALLOYS

**Kolchurina I.Y.
Ovsyannikova D.D.**

Abstract: An analysis of the reasons for unscheduled repairs of mixers for the production of aluminum alloys is made, measures aimed at reducing downtime of mixers are proposed: replacement of electric heaters and equipment design, their economic efficiency is justified.

Key words: aluminum alloys, mixer for the production of aluminum alloys, aluminum production, reducing downtime, tubular heaters.

Алюминиевые сплавы производятся путем введения в алюминий различных металлов (так называемых легирующих добавок) – одни повышают его твердость, другие плотность, третьи приводят к изменению его теплопроводности и т.д.

В качестве добавок используются бор, железо, кремний, магний, марганец, медь, никель, свинец, титан, хром, цинк, цирконий, литий, скандий, и др. Кроме этих элементов, в алюминиевых сплавах могут присутствовать еще около десятка легирующих добавок, таких как стронций, фосфор и другие, что значительно увеличивает количество разновидностей алюминиевых сплавов. На сегодняшний день в промышленности используется свыше 100 марок алюминиевых сплавов [1]. Традиционная технология получения алюминиевых сплавов включает загрузку и растворение в алюминиевой основе, как правило, расплаве технического алюминия, легирующих элементов.

Для производства алюминиевых сплавов используются миксеры. Миксер электрический отражательный предназначен для поддержания требуемого температурного режима и химического состава расплава. В литейном отделении предприятия, являющегося объектом исследования, миксеры оснащены установками магнитогидродинамического (МГД) перемешивания расплава, а также ленточными нагревателями. Последние имеют небольшой срок службы, что влечет за собой ряд потерь для предприятия.

Миксера для производства алюминиевых сплавов работают круглосуточно, в связи с чем происходит накопление осадков испарения и в результате на внутренней поверхности свода образуется алюминиевая корочка. Так как алюминий является электропроводным металлом, а нагрев осуществляется за счет электрического тока, нагреватели «замыкают», выходят из строя и требуют

замены. Нагреватели заменяют, но без очистки корочки велика вероятность возникновения «замыкания», что вызывает выход из строя всех нагревателей.

Когда несколько нагревателей одновременно выходят из строя, температура в миксере значительно понижается, а при недостаточно высокой температуре происходит процесс кристаллизации, что влечет остановку миксера и начало работ по его локальному ремонту, и, как следствие, 1,5 - 2 месяца простоя миксера. Локальный ремонт предусматривает:

- остановку миксера;
- разбор свода миксера;
- сбор свода.

Согласно нормативной документации предприятия, срок службы стационарных миксеров, футеровка подины, которых выполнена из шамотных или мулито-кремнезёмистых кирпичей, составляет 5 лет. Общее время простоя миксера составляет 6 месяцев, в том числе время на капитальный ремонт – 4 месяца, время на промежуточные ремонты свода (очистка) между капитальными ремонтами миксера, – 2 месяца. В указанное время не осуществляется производство алюминиевых сплавов, что влияет на объем реализации и прибыль предприятия.

Увеличение межремонтных периодов и сокращение времени простоев на промежуточные ремонты явилось целью исследования.

В ходе разработки мероприятий по сокращению простоев миксеров для производства алюминиевых сплавов были проведены патентные исследования. Патентные исследования проводились для поиска оптимального решения данной проблемы. Предметом поиска патентных исследований являлись нагревательные элементы миксеров для производства алюминиевых сплавов. Таким образом, были рассмотрены три патента на электронагревательные элементы, представленные в таблице 1.

Таблица 1. Патенты на электронагревательные элементы

Название изобретения	Страна выдачи, вид и номер охранного документа, индекс МПК
Трубчатый электронагреватель [3]	Россия, описание полезной модели к патенту RU 32 953 U1 МПК H05B 3/48 (2000.01) Заявл. 07.05.2003 Оpubл. 27.09.2003
Электрический нагреватель [4]	Россия, описание полезной модели к патенту RU 134382 U1 МПК H05B 3/14 (2006.01) Заявл. 21.01.2013 Оpubл. 10.11.2013
Электрическая нагревательная система [5]	Россия, описание полезной модели к патенту RU 2 373 669C1 МПК H05B 3/44 Заявл. 16.06.2008 Оpubл. 20.11.2009

На основании проведения патентных исследований для сокращения простоев миксеров для производства алюминиевых сплавов предложено оборудовать миксер не ленточными, а трубчатыми электронагревателями. В

научно-исследовательской работе обосновано применение трубчатых нагревателей, производимых фирмой KANTHAL (рис. 1).



Рис. 1. Трубчатые нагреватели фирмы KANTHAL [6]

При выходе из строя одного такого нагревателя можно произвести его замену не останавливая работу миксера.

Для того, чтобы оборудовать миксер данным видом нагревателей предложено стенки и свод миксера преобразовать в прямоугольную конфигурацию.

Для этого на стены миксера укладываются балки, изготовленные из стали. К балкам подвешиваются блоки из огнеупорного бетона, тем самым свод миксера будет являться не отливной, а набранной конструкцией. Сверху укладывается диатомитовый кирпич, который будет препятствовать теплопотерям. Предлагаемая конструкция миксера представлена на рисунке 2.

Была составлена смета затрат реализации мероприятий по сокращению простоев миксеров для производства алюминиевых сплавов. К основным статьям затрат отнесены: нагреватели, материалы, металлоконструкции, строительные-монтажные работы и прочие затраты.

Реализация мероприятий позволит увеличить межремонтный период работы миксеров с 5 до 10 лет, что позволит сократить затраты на ремонт.

Также были рассчитаны технико-экономические показатели реализации мероприятий по сокращению простоев миксеров для производства алюминиевых сплавов.

В результате замены нагревателей на трубчатые экономия по затратам на капитальные ремонты составит 29 %, экономия за счет снижения затрат на нагреватели – 16,7 %. Годовая экономия за счет увеличения межремонтного периода (с 5 до 10 лет) и снижения времени планового простоя миксера на 33 % и сокращения затрат на замену нагревателей, составит 11,607 млн. рублей, срок окупаемости проекта, составит менее 2 лет.

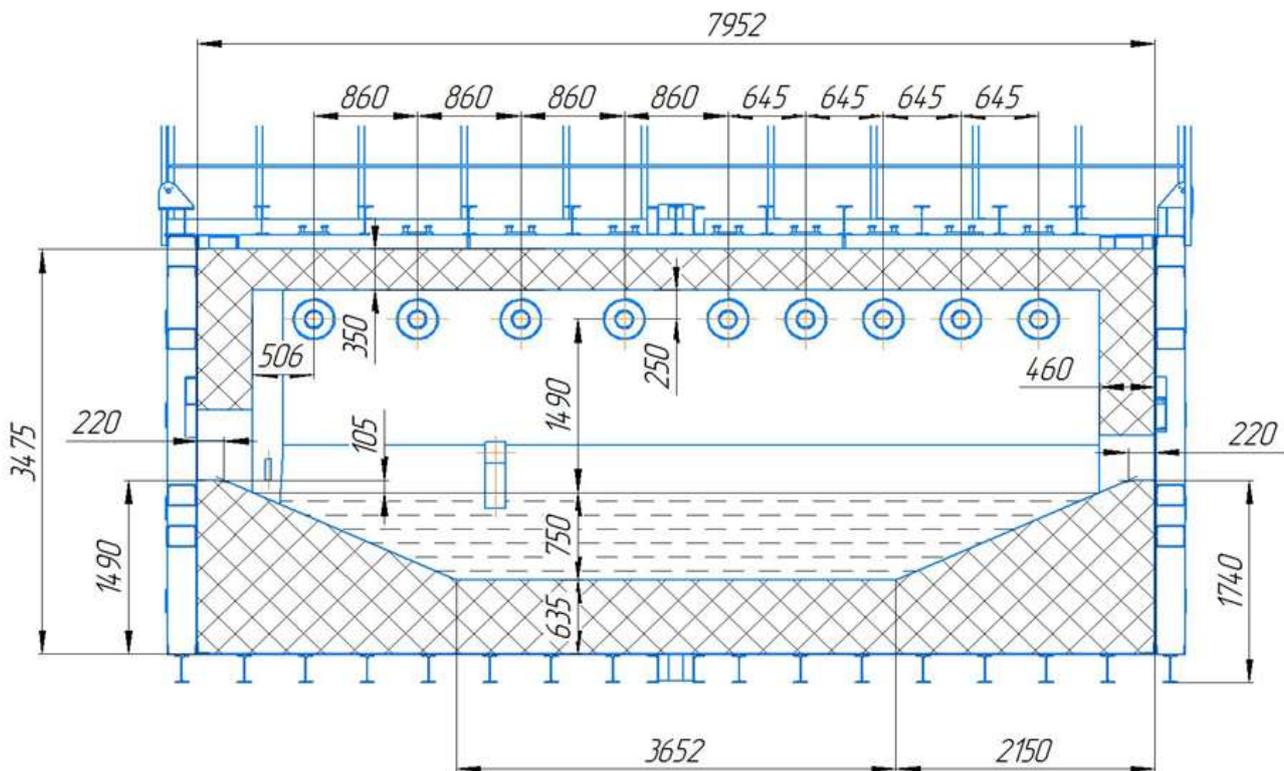


Рис. 2. Предлагаемая конструкция миксера для производства алюминиевых сплавов

Таким образом, реализация мероприятий по сокращению простоев миксеров для производства алюминиевых сплавов на предприятии, являющемся объектом исследования, позволит не только сократить простои миксеров, но и увеличить срок их эксплуатации и межремонтный период, а также сократить затраты и получить дополнительную прибыль.

Список литературы

1. Борисоглебский Ю.В. *Металлургия алюминия* [Текст]: учебное пособие для вузов / Ю.В. Борисоглебский, Г.В. Галевский, Н.М. Кулагин, М.Я. Минцис, Г.А. Сиразутдинов – 1-е изд. – Новосибирск: Наука, 1999. – 438 с.
2. Пат. 32953 Российская Федерация, МПК H05B 3/48. Трубчатый электронагреватель [Текст] Темеров А.А., Тимофеев В.Н., Хоменков П.А.; заявитель и патентообладатель ООО «Научно-производственный центр магнитной гидродинамики». – № 2003113452/20; заявл. 07.05.2003; опубл. 27.09.2003 // Бюл. № 30. – 8 с.
3. Пат. 2373669 Российская Федерация, МПК H05B 3/44. Электрическая нагревательная система [Текст] / Громько А.И., Никитин Ю.И., Моисеев Ю.В., Марков Н.В., Арапов О.В., Голыня А.Е.; заявитель и патентообладатель ООО «НПО «ГЕРРОС». – № 2008124445/09; заявл. 16.06.2008; опубл. 20.11.2009 // Бюлл. № 7. – 11 с.
4. Пат. 134382 Российская Федерация, МПК H05B 3/14. Электрический нагреватель [Текст] Христинич Р.М.; заявитель и патентообладатель

Христинич Р.М. – № 2013102605/07; заявл. 21.01.2013; опубл. 10.11.2013 // Бюл. № 9. – 7 с.

5. KANTHAL [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: // <https://www.kanthal.com>, свободный (дата обращения: 20.12.2019).

© И.Ю. Кольчурина, Д.Д. Овсянникова, 2020

УДК 681.11.531.761, 53.08

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ФАЗОХРОНОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ
ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ И ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ**

Комшин А.С.

**д.т.н., доцент, профессор каф. «Метрология и взаимозаменяемость»
Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана, г. Москва**

Фомин А.Е.

**начальник технико-экономического отдела
ООО «Волга-СГЭМ» - «Камспецэнерго», г. Набережные Челны**

Аннотация: В работе представлен анализ развития области ветроэнергетики и гидроэнергетики в РФ. Представлено многофакторное математическое моделирование на примере гидроагрегата. Проведено многофакторное математическое моделирование. Представлен альтернативный подход к применению измерительных технологий поддержки жизненного цикла объектов гидроэнергетики и ветроэнергетики. Представлен пример реализации измерительной технологии в составе измерительного комплекса контроля и оценки технического состояния.

Ключевые слова: измерительные технологии, метрологическое обеспечение, контроль, гидроэнергетика, возобновляемая энергетика, ветроэнергетика, фазохронометрия, энергоэффективность, адаптивное управление.

**PROSPECTS FOR THE USE OF MEASURING PHASE-CHRONOMETRIC
TECHNOLOGIES IN THE FIELD OF HYDRO-POWER ENGINEERING
AND WIND POWER ENGINEERING**

Komshin A.S.

Fomin A.E.

Abstract: The development of analysis the field of wind energy and hydropower in the Russian Federation is presented. Multivariate mathematical modeling is presented on the example of a hydraulic unit. Multivariate mathematical modeling was carried out. An alternative approach to the application of measuring technologies to support the life cycle of hydropower and wind energy facilities is presented. An

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. Управление качеством в промышленности

Абакумова Ж.В., Левшина В.В. ОЦЕНКА ВОВЛЕЧЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА КАК МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ОТРАСЛИ	5
Аникеева О.В. АНАЛИЗ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ СТУПЕНЧАТОМ ХАРАКТЕРЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕЙ И ИХ СКОРОСТЕЙ	9
Анисимова В.Ю., Таранова В.К. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	19
Анцев В.Ю., Витчук Н.А., Мацегора М.И. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ «СТЕРЖЕНЬ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА»	25
Аракелян М.С., Варламова Д.В. ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В ПОСТРЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ	31
Аракелян М.С., Варламова Д.В. ПРОГРАММА ТАЙНЫЙ ГОСТЬ КАК ИНСТРУМЕНТ АУДИТА КАЧЕСТВА В СФЕРЕ РЕСТОРАННОГО БИЗНЕСА	34
Балабанов П.В., Дивин А.Г., Юдаев В.А. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЯБЛОК НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ ИХ СПЕКТРОГРАММ В ДИАПАЗОНЕ 400 ... 1000 нм	41
Бахтерева Е.В. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	48

Березина Н.А., Артемов А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СОСТАВА ПОЛИКОМПОНЕНТНОЙ МУЧНОЙ СМЕСИ	60
Бокова Л.Г. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ КАК ОДНО ИЗ СВОЙСТВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	67
Вайсброд В.С., Севастьянова О.В. АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ НА РЫНКЕ ТРУДА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	72
Василенко С.С., Бобырь В.Н., Вахрушева Н.В. ПРИМЕНЕНИЕ МАТРИЦ В ЭКОНОМИКЕ	76
Василенко С.С., Бобырь В.Н., Маркушина А.А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ В ЭКОНОМИКЕ	80
Василенко С.С., Бобырь В.Н., Маркушина А.А. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В ЖИЗНИ	85
Васина А.В. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РИСКОВ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В КОНТЕКСТЕ КАЧЕСТВА ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	89
Вязовик С.М., Дымань А.Ю. СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДБОРА И НАЙМА ПЕРСОНАЛА	94
Гаврилюк Е.С., Смирнова А.Г., Изотова А.Г. ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД В СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	99
Гельманова З.С., Петровская А.С., Габитов И.М., Мажитова С.К. ПРОЦЕСС ВНЕДРЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МИРОВОГО КЛАССА НА АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ»	108
Губарев А.В., Губарева С.В., Михеева Ю.С. УЛУЧШЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В АО «АПЗ»	115

Губарев А.В., Губарева С.В., Назарцева А.А. УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СТРОГАНИЯ ЛИЦЕВЫХ КОЖ	120
Гусева А.В., Никифорова О.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ КАЧЕСТВА ЧЕРНОГО ЧАЯ	126
Гуськова Н.Д., Никитина Д.В. ОСОБЕННОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА	131
Дерибо К.Д., Андреев С.Е., Симхович В.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ	137
Заблоцкая В.Н., Мандыбура С.С. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ДРЕВЕСНЫХ ГРАНУЛ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТА «ДОМ КАЧЕСТВА»	141
Задорина Н.А., Непомилуев В.В. АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕТОДА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОДБОРА ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ МНОГОЗВЕННЫХ РАЗМЕРНЫХ ЦЕПЕЙ	146
Ивахненко А.Г., Аникеева О.В. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОДСИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ ЦЕЛЕВОМ УПРАВЛЕНИИ В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА	151
Ильина М.Е. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ В СУБЪЕКТНО- ОРИЕНТИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	157
Канов Л.Н. ОПТИМИЗАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ	164
Кереева А.Р. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ	170

Кичаева Н.С., Салимова Т.А. ПРЕДПОСЫЛКИ ИНТЕГРАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ И КРИТЕРИЕВ МОДЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИОННОГО СОВЕРШЕНСТВА	176
Клейкина Е.В., Салимова Т.А. УЛУЧШЕНИЕ СМК НА ОСНОВЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН	180
Козлова А.В., Капитанов А.В., Мешков В.Г. ПРИМЕНЕНИЕ ЗАКОНА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН ПРИ СТАТИСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТОЧНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	188
Кольчурина И.Ю., Овсянникова Д.Д. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СОКРАЩЕНИЕ ПРОСТОЕВ МИКСЕРОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	192
Комшин А.С., Фомин А.Е. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ФАЗОХРОНОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ И ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ	197
Кондратьева К.С., Монахов Ю.С. РОБОТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	202
Корепанова Е.Д., Козлова А.Т. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ РЕМОНТА ТЯГОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА ПРИМЕРЕ СЕРВИСНОГО ЛОКОМОТИВНОГО ДЕПО	205
Костин В.В., Раков М.А., Тырышкин Е.Ю., Величко Б.П., Климова Е.А. СОВРЕМЕННЫЕ ДОБАВКИ В БЕТОННУЮ СМЕСЬ И ИХ РОЛЬ	209
Кузнецова Н.Н., Бирюкова Л.И. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	213

Кузнецова С.Н., Домнина А.И. УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В СУБЪЕКТАХ РФ	223
Купцова С.В., Волошина Е.С. ПРИМЕНЕНИЕ ИНУЛИНА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	227
Куприянов А.В. ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	233
Лебедев А.Е., Ватагин А.А., Соколов А.А., Сулимов В.А. ОБЗОР ИЗОЛЯЦИОННЫХ ВТУЛОК ТРУБЧАТЫХ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ	237
Левшин Л.М., Трошкова Е.В. ИНТЕГРАЦИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПОДХОДОВ В СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ	241
Липатова Ю.А., Белая М.Н. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОКА	245
Липин В.А., Сидельников В.И., Суставова Т.А., Софронова Е.Д. О ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	249
Литвинова М.И., Клейменова Н.Л. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ПРОИЗВОДСТВА БИСКВИТНОГО РУЛЕТА С НАЧИНКОЙ	253
Логинова К.Ю., Бирюкова Л.И. ISO/TS 22163:2017 КАК ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ	256
Мажанов М.О., Мельчакова А.И., Редько Л.А. УЛУЧШЕНИЕ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОЛОГИИ «ШЕСТЬ СИГМ»	262

Махутов Н.А., Балановский В.Л., Подъяконов В.М., Николаева Н.В., Балановский Л.В. РОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ СОВРЕМЕННОСТИ	266
Махутов Н.А., Шепитько Т.В., Балановский В.Л., Подъяконов В.М., Денисов В.В. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННО-ТРАНСПОРТНЫХ КОМПЛЕКСОВ	275
Махутов Н.А., Шепитько Т.В., Балановский В.Л., Подъяконов В.М., Денисов В.В. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПОДГОТОВКИ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ	284
Меликян Т.Л., Варламова Д.В. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММЫ «АКВАСТРОЙ» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ООО «АКВАСТРОЙ»)	293
Мельчакова А.И., Мажанов М.О., Мишура Л.Г. ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВИЯМИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АЭРОЗОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ	298
Мизин И.П., Алексеев А.А. ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ВРУМА-ЙЕТТОНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА РЕШЕНИЙ В АСПЕКТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	303
Москаев И.С., Федоськина Л.А. ПОНЯТИЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА И ЕЕ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ОРГАНИЗАЦИИ	309
Нестерова Ю.Д., Савельева А.Д., Беляева Е.К. СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ДИНАМИКИ БЕЗРАБОТИЦЫ НАСЕЛЕНИЯ РФ	314
Пасечник О.А., Севастьянова О.В. РАЗВИТИЕ ПЕРСОНАЛА КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЯ	319

Патиева С.В., Гречка П.Е. ОСОБЕННОСТЬ ПИТАНИЯ КОРМЯЩИХ ЖЕНЩИН И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ	324
Паукова В.С., Новикова М.А. ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ СЫПУЧЕГО СЫРЬЯ НА УСЛОВИЯ И СРОКИ ЕГО ХРАНЕНИЯ	328
Петров Е.А., Ковалёв А.А., Тефикова С.Н. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ГОТОВЫХ ПИЩЕВЫХ СМЕСЕЙ ЗА СЧЁТ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ ИХ СОСТАВА	332
Полетова Д.А., Царева С.А. СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	335
Полякова С.В., Россиева Д.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ РИСКОВ НА ПРИМЕРЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ	338
Пустовалова Н.С., Клейменова Н.Л., Болгова И.Н. ИДЕНТИФИКАЦИЯ, АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	342
Рапацкий Ю.Л., Липка В.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЗЬБОНАКАТНЫХ РОЛИКОВ НА КАЧЕСТВО НАКАТЫВАЕМОЙ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ	347
Савельева А.Д., Нестерова Ю.Д., Беляева Е.К. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РОССИЙСКОГО РЫНКА ТРУДА В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСА COVID-19	352
Салимова Т.А., Бирюкова Л.И. ПОДХОДЫ К УЛУЧШЕНИЮ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИЙ В РАМКАХ ИНИЦИАТИВ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ООН	358
Салимова Т.А., Михалкин Д.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ПИЩЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	363

Самцевич К.М., Корнева М.В., Шумак В.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ	368
Сарыгина Д.Ф., Шилкина А.Т. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	373
Сторублев М.Л. ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМНОЙ МАТРИЦЫ ПРИ ЦЕЛЕВОМ УПРАВЛЕНИИ В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА	377
Терехов В.В., Моисеев П.П., Викторов А.И., Подмастерьев А.К., Марков В.В. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ РАСКРЫТИЯ УЗЛОВ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА	387
Фетисов В.С., Хамматова Г.А. КОНТРОЛЬ ПАРАФИНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В НЕФТЕПРОВОДАХ ТЕПЛОВЫМ МЕТОДОМ	395
Филатов М.В., Чубарова М.В., Тефикина С.Н. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧЕНЬЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ ЧЕРЕМУХОВОЙ И АМАРАНТОВОЙ МУКИ	400
Филиппова И.В., Савелькаева С.С., Розяева Т.Н. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПИЩЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	403
Холдыревская С.В., Лыкова А.С. ОСОБЕННОСТИ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ В СООТВЕТСТВИИ С СОВРЕМЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К КАЧЕСТВУ ИСПЫТАНИЙ	408
Холдыревская С.В., Францова А.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПРИЁМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПО АЛЬТЕРНАТИВНОМУ ПРИЗНАКУ ЗА СЧЁТ ПРИМЕНЕНИЯ СУЖЕННЫХ ДОПУСКОВ	414
Цой А.С., Левшина В.В. ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД КАК ОСНОВА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	418

Шашанова М.А., Федоськина Л.А. ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ОСНОВЕ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТА IATF 16949	422
Шемелова А.Д., Клейменова Н.Л., Назина Л.И. УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	428
Шилкина А.Т., Маслова Е.О. «БЕРЕЖЛИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ» В ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА	434
Шилкина А.Т., Маслова Е.О. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	438
Юдин С.В., Юдин А.С. ВОПРОСЫ ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ	445
Юдин С.В., Юдин А.С. ПРОБЛЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ	451
Ямашкин Ю.В., Новаковская Л.А. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ЦЕПИ ПОСТАВОК	456
Ямашкин Ю.В., Слугина С.В. РЕЗЕРВЫ РОСТА И ПРЕИМУЩЕСТВА СТАНДАРТИЗАЦИИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО МС ИСО 5001:2018	460
Янковская В.С. ДЕРЕВО-ПАРЕТО КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ	464
Янковская В.С. КВАЛИМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИ УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ И РАЗРАБОТКЕ ПРОДУКТОВ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ	468
Янковская В.С., Никонова А.Н. РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НА БАЗЕ ПРИНЦИПОВ ХАССП	474

Секция 2. Обеспечение качества в сфере услуг

Артемова Е.Н., Полунин А.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ В РЕСТОРАННОМ БИЗНЕСЕ	480
Балаян К.Ю., Чернявский Н.И., Винсковская Л.А. ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СПРОСА	484
Бурнашева В.Р. СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНОГО ФИСКАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА	489
Винсковская Л.А., Григорян М.Г., Мазнева В.Д., Шария Ш.Г. АКТУАЛЬНОСТЬ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ОЦЕНОК В АНТИКРИЗИСНОМ УПРАВЛЕНИИ	493
Вязников А.В., Царёва Г.Р. РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД КАК ЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	497
Галеева Э.С., Шахтина А.А., Петрик Л.С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК, ДЕМОНСТРИРУЮЩИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ В ПЕРСОНАЛ	501
Галимова Е.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ТЕСТИРОВАНИЮ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В КРЕДИТНО-ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ	505
Джинджолия Л.Г., Вахрушева Н.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗОЛИРОВАННОГО ДИНАМИЧЕСКОГО РЯДА	509
Димитрова П.Ю., Назина Л.И., Пегина А.Н. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА УСЛУГ СТРАХОВАНИЯ	514
Ефремов А.А. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ	519

Зарипова А.Р., Байкова Э.Р. НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА В ФОРМАТЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	524
Козлова В.А., Сапунова Е.В. КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ В ТУРИСТСКИХ АГЕНТСТВАХ	528
Кондрашова А.В., Безуглая Е.Д., Кат С.А., Пилипенко Ю.Ю. ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЛИНГА НА ФИРМЕ КАК ФАКТОР РОСТА ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ	532
Лопатина И.Ю., Гурьева В.А. ОКАЗАНИЕ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ РЕПУТАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ	536
Маслова А.С., Емельянов А.А. СПЕЦИФИКА И ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНТЕРНЕТ- КОМПАНИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ОБЪЯВЛЕНИЙ В СФЕРЕ НЕДВИЖИМОСТИ	540
Полтаева Е.А., Вахрушева Н.В. ПАРНАЯ ЛИНЕЙНАЯ РЕГРЕССИЯ В ЭКОНОМИКЕ	546
Полякова А.В. АНИМАЦИОННЫЙ СЕРВИС – КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ В ГОСТИНИЦЕ	550
Смирнова О.Е., Пересыпкина Д.В. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ РИСКОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА	557
Смирнова О.Е., Селихова В.С. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	561
Топольник В.Г. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ СМК ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ГОСТИНИЧНОГО ПРОДУКТА	565

Торопова А.И., Сочнева А.С., Кузнецова С.Н. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В ГОСТИНИЧНОМ БИЗНЕСЕ	570
Трошкова Е.В., Демидов А.А. ИННОВАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОРГАНИЗАЦИИ	573
Федоськина Л.А. БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО: ОТРАСЛЕВОЙ АСПЕКТ	577
Хачикян М.А., Зименкова Е.Н. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАЧЕСТВА УСЛУГ	583

Секция 3. Качество в образовании

Ан Ю.Н. ВЛИЯНИЕ РЕФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА КАДРОВЫЙ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	590
Афони娜 Н.А., Федоськина А.К. НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ БЕРЕЖЛИВОГО ПОДХОДА В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ РОССИИ	594
Ашимова М.Г. О РАССКАЗЕ	601
Бабарыкин Ю.А. АКСИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД КАК МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ПОДРОСТКОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В УЧРЕЖДЕНИИ КУЛЬТУРЫ	604
Бекметова А.К. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ИТ МЕНЕДЖЕРОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	609
Белоброва С.А., Черноситова Е.С., Ивахненко И.Д. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАНО ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ АГИТАЦИОННЫХ ВИДЕОРОЛИКОВ	613

Борисов Д.И., Балаева А.Ю. ВЛИЯНИЕ КОРРУПЦИИ НА ЭКОНОМИКУ РОССИИ	621
Бочкарева Т.Н. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	624
Валеева Р.Р., Иванилов Д.А. ИНТЕГРАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ	628
Валеева Р.Р., Шайхутдинов А.И. ЧТО ТАКОЕ ВЫСОКАЯ СПОСОБНОСТЬ К ОБУЧЕНИЮ	632
Валеева Р.Р., Шименкова К.А. ОБУЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ БЕСЕДЫ И РОЛЕВЫЕ ИГРЫ	636
Вахрушева Н.В., Остапенко С.С., Колесник А.В. МЕТОД ЛЕОНТЬЕВА В ЭКОНОМИКЕ	640
Винниченко М.Ю., Гладышева Д.А., Гурьева В.А., Винсковская Л.А. ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СФЕРЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ	644
Габдуллин Р.С. ВОСПИТАТЕЛЬНО-РАЗВИВАЮЩАЯ ФУНКЦИЯ ПОИСКА РЕШЕНИЯ КОНТЕКСТНЫХ ЗАДАЧ НА ОСНОВЕ ДИАЛОГА	652
Габдуллина Г.У., Габдуллин Р.С. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ	660
Гавриков В.А., Непомилуев В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В СОШ №44 Г. РЫБИНСК	666
Галибина Н.А., Ковалёв И.Н. К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ-СТРОИТЕЛЕЙ	670

Галич Ю.Г., Бейсембаев И.А., Лаврентьев Д.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ В ЦЕНТРАХ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ	675
Галкина Н.В., Овчаренко А.А. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ТЕОРИИ В ШКОЛЕ	683
Гельманова З.С., Петровская А.С., Габитов И.М., Мажитова С.К. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ НА КОМПЕТЕНТНОСТНОЙ ОСНОВЕ	688
Гессе Ж.Ф., Таратанов Н.А. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СФЕРИЧЕСКИХ ПАНОРАМ И 3D- ВИРТУАЛЬНЫХ ТУРОВ НА ИХ ОСНОВЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ	693
Голованова А.О., Овчаренко А.А. КРАЕВЕДЧЕСКИЕ ЭКСКУРСИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ	697
Данилова Т.В. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ РАБОЧИХ	703
Довыденко В.А., Назарова О.Г. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ОСНОВНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА	708
Дрянных Н.В. ПРАВОСОЗНАНИЕ БУДУЩИХ ЮРИСТОВ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЮРИДИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	711
Дьяков Д.Е., Великанова Л.А., Котляров П.С., Сахно Д.П. ОРИЕНТАЦИЯ НА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ИНОСТРАННОГО ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ВЫСШИХ ВОЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	715

Егорова Ю.Н., Генварева Ю.А. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОГО ВУЗА ПУТЕМ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	719
Жукова Г.С. НЕКОТОРЫЕ ЗАДАЧИ РОССИЙСКОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ТРЕБУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ	723
Зайцева О.А. РАЗВИТИЕ ГОТОВНОСТИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ БИОЛОГИИ К ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ	728
Золоткова Е.В., Бабий Т.В. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ УМСТВЕННО ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	733
Иванов П.А., Чеснокова А.А. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ	738
Иванова И.В. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РЫНКА ТРУДА КАК ОДИН ИЗ КРИТЕРИЕВ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ	742
Каменских Е.А., Полуэктов А.А. РОЛЬ МОТИВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ	746
Каргин Н.Н., Николаев С.В., Маркина Г.В. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ КОНЦЕПЦИИ В ВУЗАХ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «МЕНЕДЖМЕНТ»	750
Ким Я.И., Владимирова Т.М. КАЧЕСТВО В ОБРАЗОВАНИИ	753
Кислицкая Н.А., Медякова Е.М. К ВОПРОСУ О КАЧЕСТВЕ ОБРАЗОВАНИЯ ФИНАНСОВО ГРАМОТНОГО НАСЕЛЕНИЯ	757

Козлова А.Т., Степанова Д.А. НЕДОСТАТОК ПОНИМАНИЯ СТАНДАРТА ISO 9001:2015 - РИСК НЕЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	763
Конева С.А., Матвеев Ю.В., Цалоев В.М. АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕОРИИ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	767
Кузнецова Е.В., Коннова М.В. ИМИДЖ ПЕДАГОГА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК ФАКТОР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	772
Куркова Ю.Н. КАЧЕСТВО ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИН ИНОСТРАННЫМ СТУДЕНТАМ В ПЕРИОД КРИЗИСА	779
Куркова Ю.Н. ОКАЗАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В СФЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ	783
Литвинов Б.Я., Окрепилов М.В. ПОДГОТОВКА МЕТРОЛОГОВ И ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИЙ	788
Лодкина Т.В., Углицких Д.В. МОНИТОРИНГ КАК ЭЛЕМЕНТ ВУЗОВСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ БУДУЩИХ ЮРИСТОВ	793
Маркушина А.А., Остапенко С.С., Колесник А.В. ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ИНТЕГРАЛ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ МИКРОЭКОНОМИКИ	799
Полковниченко В.В., Овчаренко А.А. ЭКСКУРСИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ	803
Попова М.В., Токарева С.В., Кондрашова Н.В., Фролова Е.М., Житкова Л.А. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИГРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ	809

Рапацкий Ю.Л., Липка В.М. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПЕРВОГО КУРСА К ОБУЧЕНИЮ ПО ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В СЕВАСТОПОЛЬСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	813
Расходова И.А., Жуковская В.В. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ДВУХ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ ОДНОВРЕМЕННО	819
Расходова И.А., Назметдинова К.Р. ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА НА ОСНОВЕ КОММУНИКАТИВНОГО МЕТОДА	822
Расходова И.А., Резбаев Р.Р. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РАБОТЫ С ТЕКСТОМ НА ЗАНЯТИИ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ	827
Рубан Д.А. ГРАНТОВАЯ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ: СВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ	830
Салимгиреева Е.А. ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ	836
Саноян А., Данилова С.Ю. О НЕОБХОДИМОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВСЕОБЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	839
Светоносова Л.Г. МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ИСТОРИКО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ	843
Седых И.Ю. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ВУЗА И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ	847
Сигора Г.А., Хоменко Т.Ю., Ляшко Т.В. РАБОТА НАД ГРАНТАМИ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ	854

Симкин А.З., Можаяева Т.П., Проскурин А.С. ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	862
Смирнова А.В., Каковкина Е.А., Ковтунова О.А., Нецветаева Т.Н., Воропаева Т.Н., Грушанина А.Ю. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ КАК СРЕДСТВО ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	867
Султанова Г.С. ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВАЦИОННО - ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БАКАЛАВРОВ ЭКОНОМИСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МОДЕЛЕЙ ОБУЧЕНИЯ	872
Сухорукова Е.В. ФОРМИРОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ КАЧЕСТВЕННОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ	877
Тарасова Г.Н. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К КАЧЕСТВУ ОБРАЗОВАНИЯ	882
Тихонова А.Н., Кочнева А.К., Гапсаламов А.Р. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ	885
Тома Ж.В., Опарина О.Н., Васильев А.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СОВРЕМЕННОГО КАЧЕСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ	891
Торопова А.И., Сочнева А.С., Кузнецова С.Н. КАЧЕСТВЕННОЕ НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК СИСТЕМНАЯ СРЕДА ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ	897
Троеглазова А.В. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ	901
Трофимчук А.Г. НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КЛАССНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ СОШ	905

Филь В.В., Соколова И.Ю., Луценко Е.В. МЕТОДИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ-СТРОИТЕЛЕЙ	909
Фомина К.А., Тимошенко Е.В. ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ И ОНЛАЙН-СОЦИАЛИЗАЦИЯ НА ПРИМЕРЕ ЧИР-СПОРТА	915
Черноситова Е.С. ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ	920
Шагдарова Т.В., Маланов И.А., Дагбаева О.В. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ	925
Шастина Е.М. ДИСТАНЦИОННОЕ КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	930
Шполянская И.Ю., Середкина Т.А. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СИСТЕМ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ	934
Шурыгин В.Ю. СПЕЦИФИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ПО ФИЗИКЕ И СМЕЖНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ	938
Юдин С.В. КАЧЕСТВО СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ	942

Секция 4. Метрология

Анцигин С.Д., Максимов Л.И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВМЕСТИМОСТИ ТАНКОВ НАЛИВНОГО СУДНА ДЛЯ СПГ С ПОМОЩЬЮ ЗД-СКАНИРОВАНИЯ	951
Белова Ю.О., Тукшаитов Р.Х. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕСТАБИЛЬНОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОСЕТИ В ЖИЛОМ ДОМЕ И УЧЕБНОМ ПОМЕЩЕНИИ	958

Биккулов В.Ш., Кондаков А.В. ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ МАССЫ НЕФТИ/НЕФТЕПРОДУКТОВ ОТ ВЫСОТЫ НАПОЛНЕНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ ТИПА РВС НОМИНАЛЬНОЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 м ³ И 20000 м ³	962
Греков Н.А., Кравцова С.Е., Алексеев С.Ю., Рязанов В.А., Кузьмин К.А., Шмырева И.Г., Мишуров В.Ж. ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ЗВУКА В ЖИДКОСТИ И ИХ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	968
Куприков Н.М., Ноговицын Д.Д. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ	976
Мигранов В.М. НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ ВМЕСТИМОСТИ РЕЗЕРВУАРОВ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРИ ГРАДУИРОВКЕ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	980
Морозкова И.А., Плахина Д.С. АНАЛИЗ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ СОЛОМЫ РЫЖИКА С ГИДРОКСИДОМ НАТРИЯ, СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ БОЯРЫШНИКА	987
Мухамадиева Ф.Ф., Кондаков А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАСЧЕТОВ МАССЫ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ КОСВЕННЫМ МЕТОДОМ СТАТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕЗЕРВУАРАХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ	991
Нурмухаметов Р.Р. КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЙ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ И СПОСОБЫ ИХ ПОВЕРКИ	998
Погорелов С.Н., Кондаков А.В. ПОВЕРКА РЕЗЕРВУАРОВ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ	1003
Приписнова В.А. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТОЧНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ	1007

Рязанов И.В., Балабанов П.В. МЕТОД И УСТАНОВКА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ РЕСУРСА ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ПЛАСТИНЫ ХЕМОСОРБЕНТА	1013
Савенков А.П., Сычев В.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО БЕСКОНТАКТНОГО ИМПУЛЬСНОГО МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЙ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТЕЙ	1019
Сергеева А.С., Касилюнас А.В. РАЗРАБОТКА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА КРАХМАЛА	1026
Сырицкий А.Б., Кречетова Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ ЭЛЕКТРОРЕЗИСТИВНОГО И ЭЛЕКТРОЕМКОСТНОГО МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ АДГЕЗИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	1030
Худякова Д.М., Сёмкин М.А. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОЦЕССА ВНУТРЕННЕЙ АТТЕСТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	1036
Черепанова А.Д., Шаталов К.В. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАКОНОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЙ СВОЙСТВ НЕФТЕПРОДУКТОВ	1043

Управление качеством в образовании и промышленности
Сборник статей
Всероссийской научно-технической конференции
21 – 22 мая 2020 г

Ответственный редактор

Белая Марина Николаевна, к.т.н., доцент, доцент кафедры
«Техническая экспертиза и управление качеством»,
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Изд. № 156/2020. Объем 67,25 п.л.
РИИЦМ ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный
университет»