



Курьезы выборочного контроля

Только дилетант думает, что все изделия в партии идентичны и чтобы ее принять, достаточно убедиться в соответствии результатов выборочного контроля установленным требованиям. Это неверно. Минимально допустимый объем измерений должен быть обоснован. А менеджерам, желающим произвольно урезать этот объем, стоит напомнить индуистскую басню о слепых мудрецах, изучавших слона «выборочно», по частям. В пересказе С.Я. Маршака это выглядит так. *«Исследовав слоновий бок, один сказал, что слон высок». Другой, что он — змея. «Ощупал третий два клыка» и понял, что на два штыка похож индийский слон... Словом, «возникли распри у слепцов и длелись целый год. И вот слепцы в конце концов пустили руки в ход».*

Так и в жизни по результатам урезанного контроля ученые споры переходят в арбитражные разборки, а потребитель получает брак. При том что иные партии годной продукции понапрасну бракуются.

Жаль, что ошибки выборочного контроля приобретают известность чаще в социологии, чем в экономике. Классический пример. В 1936 г. американский журнал *«The Literary Digest»* провел предвыборный опрос и объявил, что Ф.Д. Рузвельт получит 40 % голосов избирателей и уступит президентское кресло республиканцу А.Ф. Лэндону. Но Рузвельт получил 60 %, а расхождение объяснялось ошибкой выборочной процедуры. Оказалось, что в опросе для выборки использовались регистрационные списки владельцев автомобилей. Но в 1930-х гг. в такие списки включали в основном представителей экономически благополучных классов. Бедные же слои населения, избирательная активность которых увеличилась в годы Великой депрессии, оказались недостаточно представлены в выборке, что и послужило причиной ошибки.

Конечно, без выборочного контроля продукции обойтись нельзя. Но выборки должны проходить стратификацию, то есть деление по идентичным группам объектов. А еще — рандомизацию, ограничивающую систематические ошибки. Желательна также оценка коэффициента конкордации, обеспечивающая результат с наибольшей точностью.

Как видно, выборочный контроль — не простая работа, а искусство, которое *«как и всякое серьезное дело, требует всей жизни»* (по И.А. Гончарову). Жаль только, что бесчисленные ошибки, допускаемые при исследованиях по выборкам, ничему не учат. Зато сурово наказывают, ибо, как говорится, «фарш невозможно проверить назад».

О.М. Розенталь



Контроль качества продукции

Ежемесячный международный научно-практический журнал

16+

Издается с 1999 г. До 2014 г. выходил под названием «Методы оценки соответствия». № 9–2020

Учредитель и издатель

Общество с ограниченной ответственностью «Рекламно-информационное агентство «Стандарты и качество» 115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4, этаж 15, помещение 1, комн. 8–13
Тел.: (495) 771 6652
Факс: (495) 258 8437
Сайт: <http://ria-stk.ru>

Председатель совета директоров

Н.Г. Томсон

Генеральный директор

С.С. Антонова

Директор по развитию бизнеса

А.И. Анискин

Тел.: (495) 988 0689, E-mail: alex@mirq.ru

Главный редактор

О.М. Розенталь, д-р техн. наук, профессор

Заместитель главного редактора

Н.Р. Варфоломеева

Редактор

Г.С. Власова

Верстка

Н.П. Горлова

Корректор

Т.В. Солодухина

Тел.: (495) 771-6653

E-mail: mos@mirq.ru, kkp@mirq.ru

<http://ria-stk.ru/mos>

Станьте нашим автором!

Отправляйте статьи по адресу:

avtor@mirq.ru

Отдел маркетинга и рекламы

Начальник отдела

А.И. Колесников

Менеджеры

Г.Л. Смирнова, В.М. Агаджанов

тел. (495) 771-6652

E-mail: market@mirq.ru

Подписка

Начальник отдела

О.В. Абрамова

Каталог российской прессы (МАП): 16551

Пресса России (Книга-Сервис): 27827

Газеты и журналы (Роспечать):

годовой 80111; полугодовой 35927

Менеджеры по работе с клиентами

Е.М. Ключникова

Н.П. Панченко

Тел.: (495) 258 8436

E-mail: podpiska@mirq.ru

Экспертный совет

Г.П. Воронин д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор, президент Всероссийской организации качества (председатель Экспертного совета)

А.Б. Лисицын академик РАН, д-р техн. наук, профессор, научный руководитель ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН

А.Н. Петров академик РАН, д-р техн. наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института технологии консервирования

В.В. Окрепилов академик РАН, д-р экон. наук, профессор, генеральный директор ООО «Тест — С.-Петербург»

Ю.А. Карпов академик РАН, д-р хим. наук, профессор, главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова (ИОНХ) РАН

Ю.А. Рахманин академик РАН, д-р мед. наук, главный научный консультант Центра стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью Минздрава России

А.П. Косован академик РАН, д-р экон. наук, советник по стратегическому развитию НИИ хлебопекарной промышленности

И.М. Чернуха академик РАН, д-р техн. наук, профессор, руководитель научно-исследовательского испытательного центра Всероссийского научно-исследовательского института мясной промышленности

В.И. Данилов-Данильян член-корреспондент РАН, д-р экон. наук, профессор, научный руководитель Института водных проблем РАН

И.З. Аронов д-р техн. наук, профессор МГИМО(У), руководитель департамента Исследовательского центра «Международная торговля и интеграция»

О.М. Розенталь д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник Института водных проблем РАН

В.Я. Белобрагин д-р экон. наук, профессор, главный научный сотрудник Института региональных экономических исследований и ВНИИ сертификации

В.В. Жариков д-р экон. наук, профессор, профессор кафедры «Менеджмент организации» ФГБОУ ИВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет»

Т.И. Зворыкина д-р экон. наук, профессор, руководитель центра научных исследований и технического регулирования в сфере услуг Института региональных экономических исследований (ИРЭИ)

А.Н. Атанов канд. хим. наук, генеральный директор ООО «Центр стандартных образцов и высокотехнологичных веществ»

В.Л. Гуревич канд. техн. наук, директор Белорусского государственного института метрологии (БелГИМ), Президент КОOMET

А.А. Калинин канд. экон. наук, генеральный директор Национального фонда защиты потребителей

С.В. Михеева канд. экон. наук, доцент, руководитель Уральского межрегионального территориального управления Росстандарта

И.В. Болдырев исполнительный директор ААЦ «Аналитика»

И.В. Виноградова председатель Высшего совета Российского института потребительских испытаний (РИПИ)

А.Н. Лоцманов заместитель руководителя Комитета по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия РСПП

П.Б. Шелищ председатель Союза потребителей России, член Экспертного Совета при Правительстве РФ

Подписано в печать 1.09.2020. Формат 60х90/8. Бумага мелованная матовая. Печать офсетная. Печ. л. 7,0. Уч.-изд. л. 7,6. Плановый тираж 4600 экз. Заказ 280826. Цена свободная. Журнал перерегистрирован Роскомнадзором. Свидетельство ПИ № ФС 77-54 614 от 01.07.13. Отпечатано в типографии «Вива-Стар»: 107025, Москва, ул. Электровзводская, д. 20. Используются иллюстрации <https://ru.depositphotos.com>. Перепечатка и любое использование опубликованных в журнале материалов (на бумажных и электронных носителях) возможны только с письменного разрешения редакции. При использовании материалов ссылка на журнал обязательна. Присланные материалы не возвращаются. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. Редакция не несет ответственности за достоверность рекламной информации. В соответствии с требованиями ВАК журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «НТЦ „МинСтандарт“» — с. 2 обложки, ООО «Электронтест» — с. 40–43, ООО «ЗАО ТРЭК-Э Композит» — с. 45–50, ООО РИА «Стандарты и качество» — с. 3–4 обложки, с. 3, 7, 17, 25, 44, 51, 61, 64.

А

КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПРЕМИИ

«СТАНДАРТИЗАТОР ГОДА» – 2020

О Р Г А Н И З А Т О Р Ы



П Р И П О Д Д Е Р Ж К Е



ЦЕЛЬ КОНКУРСА

Повышение роли стандартизации как ключевого механизма реализации социально-экономической политики государства, содействие научно-техническому прогрессу, признание заслуг выдающихся специалистов по стандартизации перед обществом и государством.

НОМИНАЦИИ

- За практический вклад в разработку стандартов, имеющих большое экономическое и социальное значение;
- За практический вклад в создание и функционирование службы стандартизации на предприятиях (в организациях);
- За вклад в образовательную и учебно-просветительскую деятельность в области стандартизации и смежных с ней дисциплин;
- За вклад в развитие научно-методических основ стандартизации.

СПЕЦИАЛЬНАЯ НОМИНАЦИЯ

- «За значительный вклад в развитие отечественной стандартизации».
- Лауреат в данной номинации определяется Советом премии самостоятельно из числа номинантов конкурса.

Церемония вручения премии проводится ежегодно накануне профессионального праздника — Всемирного дня стандартов (14 октября).

Номинанты награждаются дипломами, лауреаты – высшим знаком отличия и дипломом лауреата. Данные о лауреатах премии заносятся в реестр и размещаются в открытых источниках. Ведение реестра осуществляется Всероссийской организацией качества с размещением на сайте www.mirQ.ru.

Секретариат:

Всероссийская организация качества:

115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4, бизнес-центр «Панорама», 15-й этаж

Тел.: +7 (495) 933 19 86, e-mail: zayavka@mirq.ru.

Подробная информация (положение о конкурсе, форма заявки, перечень документов и др.) на сайтах:

www.gostinfo.ru, www.gost.ru, www.mirQ.ru, www.ria-stk.ru

А



Данным знаком отмечены статьи,
раскрывающие главную тему выпуска

РИНЦ

Журнал «Контроль качества продукции»
включен в Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ).

Содержание

Contents

Слово главного редактора | 01 | Chief editor says
Курьезы выборочного контроля The curiosities of sampling inspection

Новости | 06 | Actual News

Нормативное регулирование и контроль

Normative regulation and control

Е.В. Мурашова | 08 | *E.V. Murashova*
Верификация методик
и ее отличие от валидации
 Verification of methods
and its difference from validation

С.Н. Тымчук, В.Е. Ларин | 14 | *S.N. Tymchuk, V.E. Larin*
Проблематика верификации
и валидации микробиологических
методик
 Problems of verification and validation
of microbiological methods

Интервью В.А. Лapidуса | 20 | *An interview with V.A. Lapidus*
Качество. Контроль.
Контроль качества.
Часть 1: От истоков к современности
 Quality. Control. Quality Control.
Part 1: from origins to the present

Оценка соответствия

Conformity assessment

О.А. Ерошина, И.В. Болдырев | 26 | *O.A. Eroshina, I.V. Boldyrev*
ГОСТ ISO/IEC 17025–2019:
правило принятия решения
a decision rule

М.И. Розно | 32 | *M.I. Rozno*
Статистический приемочный
контроль качества продукции:
свойства и возможности. Часть 1
Statistical acceptance quality control:
properties and capabilities. Part I

Лучшие испытательные лаборатории (центры) России

Best testing laboratories (centers) of Russia

Соответствие международным
стандартам: технические испытания | 40 | Conformity with international standards:
technical tests

- Журналу присвоен идентификатор цифрового объекта DOI 10.35400.
- Все статьи журнала размещаются в Университетской библиотеке Online.



Журнал «Контроль качества продукции» входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук.

ВАК

Содержание

Contents

Импортозамещение

Import substitution

Формула производства качественных эндопротезов | **45** | A formula for the production of high-quality endoprotheseses

Испытания, измерения, анализ

Tests, measurements, analysis

Л.Н. Харламова, С.А. Хуришудян, И.А. Ротару, А.А. Чистова | **52** | *L.N. Kharlamova, S.A. Khurshudyan, I.A. Rotaru, A.A. Chistova*
Игристые вина: качество, контроль и алгоритм испытаний
Sparkling wines: quality, control and a testing algorithm

М.В. Мошкова, И.А. Невкрытов, Н.Ю. Казанцева | **56** | *M.V. Moshkova, E.A. Nevritom, N.Yu. Kazantseva*
Автоматизированная обработка результатов МСИ
Automated processing of the results of ILCs

Экологический контроль

Environmental control

А.Э. Нестеренкова, В.Л. Пономарев | **58** | *A.E. Nesterenkova, V.L. Ponomarev*
Феромоны на защите сельского хозяйства
Pheromones to protect agriculture

Персоны и компании номера

Персоны

Н.С. Гаврюшенко — 41
Б.А. Дубовиков — 22
Э. Деминг — 22
С.М. Михалкин — 40
В.А. Лapidус — 20
У.Э. Шухарт — 22

Компании

ФГИС «АРШИН» — 10, 11
ЕАЭС — 6
ЕЭК — 6
Красногорский завод им. С.А. Зверева — 7
Лаборатория медицинской техники и материалов
НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова Минздрава РФ — 41
ООО «НТЦ „МинСтандарт“» — 56

ООО «Центр „Приоритет“» — 20
АНО «Роскачество» — 53
НП «Росконтроль» — 53
Росстандарт — 7
Ростех — 7
ООО «ЗАО Трек-Э Композит» — 41, 45-49
УНИИМ — 7
ИЛ ТСБ ООО «Электронтест» — 40