

# Содержание

1/2022

## ИННОВАЦИИ

**4** Осташ С.В.  
Сравнительный анализ инновационных технологий на примере утилизации несгораемых остатков

## МЕТРОЛОГИЯ

**10** Грушников В.А.  
Некоторые метрологические аспекты прикладных измерений. Космическая навигация

**20** Куприков Н.М.  
Литвинов Б.Я.  
Ноговицын Д.Д.  
Арктический вектор при обеспечении единства измерений в Якутии

**26** Мольков В.Ф.  
Кутайкин В.Г.  
Зеленцов С.Г.  
Гейгер Е.Ю.  
Алгоритм расчета неопределенности измерений при калибровке манометра

## Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор **Т.В. Гусева**, НИИ ЦЭПП;  
д-р техн. наук, профессор **В.А. Васильев**, МАИ;  
д-р техн. наук, профессор **Н.И. Дунченко**, РГСУ — МСХА им. К.А. Тимирязева;  
д-р техн. наук, профессор **А.И. Соляник**, Воронежский филиал АСМС;  
д-р экон. наук, профессор **В.Я. Белобрагин**, Академия проблем качества;  
д-р техн. наук, профессор **И.А. Макеева**, ГНУ ВНИМИ;  
д-р техн. наук, профессор **А.В. Малков**, РХТУ им. Д.И. Менделеева;  
д-р экон. наук, профессор **В.Ю. Корчак**, МГТУ им. Н.Э. Баумана

## В следующих номерах

Целеполагание как основа стратегии социально-экономического развития

Методы оптимизации процесса перехода к новой технологии

Рынок краудфандинга недвижимости как новый сектор товарного обращения



## МЕНЕДЖМЕНТ

**34** Сиротина Л.К.  
Методы оценки стоимости жизненного цикла оборудования в управлении производством

## СОБЫТИЯ

**9, 19, 24, 33, 41**

**40** Мерзликина В.В.  
Петров С.В.  
Система управления персоналом предприятия — участника внешне-экономической деятельности

## АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

**44** Куприков Н.М.  
Доронин Д.О.  
Екимов А.И.  
Куприкова Е.М.  
Куприков М.Ю.  
Реализация целей устойчивого развития в сфере туризма при проведении работ по стандартизации

## ОБУЧЕНИЕ

**54** График обучения специалистов в АСМС в феврале–апреле 2022 года

## Ежемесячный научно-практический журнал

Выходит с 2000 года  
(прежнее название «Квалификация и качество»)  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС-77-75122 от 22.02.2019  
Журнал входит в список изданий,  
рекомендованных ВАК

### Учредитель и издатель

Академия стандартизации,  
метрологии и сертификации (АСМС)  
109443, Москва,  
Волгоградский просп., 90, корп. 1  
Тел.: 8(499) 172 4730  
Факс: 8(499) 742 5241  
E-mail: info@asms.ru  
www.asms.ru

### Главный редактор

В.Н. Воронин,  
д-р психол. наук, профессор

### Редакционная коллегия

С.А. Калинцева (зам. главного редактора)  
С. Бартусек (dr. S. Bartusek), канд. техн. наук  
В.Я. Белобрагин, д-р экон. наук, профессор  
Б.В. Бойцов, д-р техн. наук, профессор  
Ф.В. Булыгин, д-р техн. наук, профессор  
Т.В. Гусева, д-р техн. наук, профессор  
О.П. Дворянинова, д-р техн. наук, доцент  
Н.И. Дунченко, д-р техн. наук, профессор  
Л.К. Исаев, д-р техн. наук, профессор  
В. Кирмзе (dr. W. Kirmse), д-р техн. наук, профессор  
Л.В. Коломиец, д-р техн. наук, профессор  
В.Ю. Корчак, д-р экон. наук, профессор  
А.В. Леонов, д-р экон. наук, профессор  
А.В. Малков, д-р техн. наук, профессор  
В.А. Новиков, канд. техн. наук, доцент  
Ю.А. Пальчун, д-р техн. наук, профессор  
В.В. Помазанов, д-р техн. наук, профессор  
А.И. Соляник, д-р техн. наук, профессор

### Редакция

И.С. Гридин, Л.А. Касьянова,  
Е.В. Кириенко, И.Б. Кускова  
Телефоны редакции:  
8(499) 172 7717, 172 5757

### Дизайн-макет и логотип

А.Б. Костриков

### Оригинал-макет

ИП Шилenkova Е.И.  
Тел.: 8(916) 324 0613

### Подписка

По объединенному каталогу  
«Пресса России» — индекс 87872

В редакции

Тел.: 8(499) 172 7717

E-mail: komp@asms.ru

Подписано в печать 9.02.2022

Бумага мелованная матовая 84×108/16

Печать офсетная. Усл. п.л. 7

Тираж 2000. Заказ № 07-02-2022

### Печать

ИП Федосеев Максим Викторович,  
Юридический адрес: 127081, г. Москва,  
ул. Молодцова, д. 29, корп. 2, кв. 285

Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции  
При использовании материалов ссылка  
на журнал «Компетентность» обязательна  
Перепечатка статей допускается только  
с разрешения редакции  
Редакция не несет ответственности за содержание рекламы  
Материалы в рубрике «Компания»  
публикуются на правах рекламы

© Академия стандартизации, метрологии  
и сертификации, 2022