

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

5 (182)

2012

С приложением

Научно-технический и производственный журнал
Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Общетехническая информация

Васильев А.С., Кондаков А.И. Модернизация подготовки производства наукоемких машин 3

Современные технологии

Литовка Г.В. Связь между шероховатостью поверхности обработанных деталей и геометрией абразивных гранул при виброабразивной обработке 8

Каменева А.Л., Караваев Д.М., Каменева Д.В. Установление характера изменения износостойких и антифрикционных свойств пленок на основе ZrN в зависимости от технологических условий их формирования методом электродугового испарения ... 15

Самодурова М.Н., Барков Л.А., Иванов В.А. Эффективная технология получения токосъемников троллейбусов из углеродных композиций 20

Маринов Н.А., Романенко А.М. Анализ влияния компонентов рецептуры и условий приготовления абразивной формовочной массы на ее технологические свойства ... 26

Конструирование, расчеты

Артеменко Ю.Н., Глазунов В.А., Демидов С.М., Чанг Куанг Ньят. Разработка и анализ механизмов параллельной структуры, предназначенных для манипулирования антеннами космических телескопов 30

Саламандра К.Б., Крайнев А.Ф., Рагхаван Мадхусудан, Саламандра Б.Л. Анализ и синтез двухпоточных многоскоростных передач транспортных машин ... 35

Техническое обслуживание и ремонт

Давыденко О.В. Определение оптимальных условий твердения цементного покрытия, формируемого с использованием торовых внутритрубных приводов 42

Обзор рынка продукции

Побединский В.В., Берстенов А.В. Тенденции в развитии роторных окорочных станков 46

Разная информация

Тромпет Г.М., Красильников А.Я. Повышение точности механической обработки стабильной работой измерительного модуля 51

Абрамов М.И. Организационно-технические основы обеспечения прочности силовой конструкции грузового автомобиля 54

**Председатель
редакционного совета**
академик РАН, д-р техн. наук
Р.Ф. ГАНИЕВ

**Заместитель председателя
редакционного совета**
д-р техн. наук
А.Г. СУСЛОВ

Главный редактор
П.Е. КЛЕЙЗЕР

Заместитель главного редактора
А.А. КУЛИКОВА

Редакционный совет:

И.И. АРТЕМОВ	В.Д. КУХАРЬ
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ	В.А. ЛАШКО
А.И. БЕЛЯКОВ	В.Ф. МАКАРОВ
А.И. БОЛДЫРЕВ	В.Г. МАЛИНИН
Р.Я. ВАКУЛЕНКО	С.В. МИЩЕНКО
В.А. ГОЛЕНКОВ	Г.А. НУЖДИН
О.А. ГОРЛЕНКО	Ю.В. ПАНФИЛОВ
С.Н. ГРИГОРЬЕВ	В.П. ПУЧКОВ
М.А. ЕВДОКИМОВ	В.Я. РАСПОПОВ
А.А. ЖУКОВ	В.П. СМОЛЕНЦЕВ
В.Л. ЗАКОВОРОТНЫЙ	Ю.С. СТЕПАНОВ
Ю.М. ЗУБАРЕВ	А.Г. СХИРТЛАДЗЕ
А.С. КАЛАШНИКОВ	В.М. ТРУХАНОВ
С.В. КИРСАНОВ	В.М. ШАРИПОВ
А.Ю. КОНЬКОВ	С.Ю. ШАЧНЕВ
А.Н. КОРОТКОВ	В.П. ЧИРКОВ

Редакция:
С.М. МАКЕЕВА
А.А. КУЛИКОВА

Журнал зарегистрирован в Комитете
Российской Федерации по печати.
Свидетельство о регистрации
№ 014670 от 25.12.1997 г.,
Свидетельство о перерегистрации
ПИ № ФС 77-46364 от 26.08.2011 г.

Журнал распространяется по
подписке, которую можно оформить
в любом почтовом отделении, или
непосредственно в издательстве.

Индексы по каталогам:
«Роспечать» 72428,
«Пресса России» 41299,
«Почта России» 60255

Телефоны редакции:
(495) 589 56 81, (495) 514 76 50

Адрес редакции: 119048, г. Москва,
ул. Усачева, д. 35, стр. 1

E-mail: sizhpost@gmail.com;
hb@idspektr.ru

Http://www.handbook-j.ru
Http://www.idspektr.ru

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Справочник.
Инженерный журнал», допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции

HANDBOOK

AN ENGINEERING JOURNAL

5 (182)

2012

With supplement

Scientific, technical and production monthly journal
Publishes from January, 1997

THE MAGAZINE IS PUBLISHED UNDER THE PATRONAGE OF INTERNATIONAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERS

CONTENTS

General Technical Information

Vasiliev A.S., Kondakov A.I. Modernization for Preparation of Science-intensive Machine Production 3

Up-to-date Technologies

Litovka G.V. Relationship Between Surface Roughness of Machined Parts and Abrasive Granules Geometry due to Vibro-abrasive Machining 8

Kameneva A.L., Karavaev D.M., Kameneva D.V. Establishment of Character of Change of Wearproof and Antifrictional Properties of ZrN-based Films Depending on Technological Conditions of Their Formation by the Method of Electroarc Evaporation 15

Samodurova M.N., Barkov L.A., Ivanov V.A. Effective Technology of Production the Trolley Inserts from Carbon Compositions 20

Marinov N.A., Romanenko A.M. The Analysis of Influence of Components of a Compounding and Conditions of Preparation of Abrasive Forming Mass on Its Technological Properties 26

Constructing, Calculations

Artemenko Yu.N., Glazunov V.A., Demidov S.M., Chang Kuang N'yat. Working Out and the Analysis of Mechanisms of the Parallel Structure Intended for a Manipulation by Aerials of Space Telescopes 30

Salamandra K.B., Kraynev A.F., Raghavan Madhusudan, Salamandra B.L. Analysis and Synthesis of the Two-stream Multispeed Transmissions for Vehicles 35

Maintenance, repair and operations

Davydenko O.V. Determination of Optimal Conditions of Hardening Cement Coating, Formed with the Use of Torus Intratubal Drives 42

Survey of market production

Pobedinsky V.V., Berstenev A.V. Tendencies in Development the Rotary Debarking Machine 46

Different information

Trompet G.M., Krasilnikov A.Ya. Improvement of Machining Accuracy by Measuring Module 51

Abramov M.I. Organizational-technical Bases of Maintenance of Durability of a Power Design Truck 54

The Journal is among those approved by VAC RF for dissertation publication.

Reprint, all types of copying and reproduction of the materials published in the journal "Handbook. An Engineering journal" are allowed only with the permission from the editors and with the reference to the source of information.
 Advertisers are fully responsible for the content of the

President of Editorial advisory

Academician of RAS,
 Dr. of Eng. Sci.
 R.F. GANIEV

Chairman Assistant

Dr. of Eng. Sci.
 A.G. SUSLOV

Editor-in-Chief

P.E. KLEYZER

Editorial council

A.A. KULIKOVA

Editorial council:

I.I. ARTEMOV	V.D. KUJAR
V.F. BEZYAZYCHNY	V.A. LASHKO
A.I. BELYAKOV	V.F. LUKYANOV
A.I. BOLDYREV	V.F. MAKAROV
R.Ya. VAKULENKO	V.G. MALININ
V.A. GOLENKOV	S.V. MISHENKO
O.A. GORLENKO	G.A. NUZHIDIN
S.N. GRIGORIEV	YU.V. PANFILOV
M.A. EVDOKIMOV	V.P. PUCHKOV
A.A. ZHUKOV	V.Ya. RASPOPOV
V.L. ZAKOVOROTNY	V.P. SMOLENTSEV
Yu.M. ZUBAREV	Yu.S. STEPANOV
A.S. KALASHNIKOV	A.G. SHIRTLDADZE
S.V. KIRSANOV	V.M. TRUHANOV
A.Yu. KON'KOV	V.M. SHARIPOV
A.N. KOROTKOV	S.Yu. SHACHNEV
	V.P. CHIRKOV

Edition:

S.M. MAKEEVA
 A.A. KULIKOVA

The journal is registered in State Committee of Russian Federation on printing. Registration certificate N 014670 at 25.12.1997.
 Re-registration
 ПИ N ФС 77-46364 at 26.08.2011.

The journal is being distributed according to a subscription, which is available in any post office or at the publishing house directly.

Indexes in the catalogue:

"Rosspechat" – 72428,

Joint Catalogue

"Pressa Rossii" – 41299,

bi the catalogue

"Pochta Rossii" – 60255

Tel.: (495) 589 56 81; (495) 514 76 50

Edition address: Buil. 1, Usacheva St.
 35, Moscow, Russia, 119048

E-mail: sizhpost@gmail.com;

hb@idspektr.ru

Http://www.handbook-j.ru;

www.idspektr.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

к журналу "СПРАВОЧНИК. Инженерный журнал"

5 (182)
май 2012

Н.П. Плетнева

КОММЕНТАРИЙ К МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ ИСО 19011-2011 "РУКОВОДЯЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО АУДИТУ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА"



Спектр
Издательский дом

УДК 658.562

Н.П. Плетнева, канд. техн. наук, доцент (Мордовский государственный университет;
e-mail: pnatp@yandex.ru)

КОММЕНТАРИЙ К МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ ИСО 19011–2011 «РУКОВОДЯЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО АУДИТУ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА»

С момента публикации стандарта ИСО 19011 в 2002 г. появилось несколько новых стандартов на системы менеджмента. В связи с чем возникла необходимость рассмотреть более подробно вопросы аудита систем менеджмента, а также разработать более подробные руководящие указания по его проведению. Излагается краткое содержание важнейших глав проекта стандарта ИСО 19011–2011.

Ключевые слова: аудит; программа аудитов; системы менеджмента; компетентность аудиторов; оценка аудиторов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения	2
2. Нормативные ссылки	2
3. Термины и определения	2
4. Принципы аудита	3
5. Управление программой аудитов	4
6. Деятельность в области аудита	9
7. Компетентность и оценка аудиторов	15
Приложение С (справочное). Дополнительные руководящие указания для аудиторов по планированию и проведению аудитов	20
Библиографический список	24

N.P. Pletneva, Cand. Tech. Sci. (Mordovian State University)

ON THE DRAFT INTERNATIONAL STANDARD ISO/DIS 19011 «GUIDELINES FOR AUDITING MANAGEMENT SYSTEMS»

Since the initial publication of ISO 19011 in 2002, a number of new management system standards have been published. This has resulted in a need to consider a broader scope of management system auditing as well as provide guidance that is more generic. Subject of ISO/DIS 19011 is stated.

Keywords: Audit; Audit Programme; Management Systems; Competence of Auditors; Evaluation of Auditors.

CONTENTS

1. Scope	2
2. Normative references	2
3. Terms and definitions	2
4. Principles of auditing	3
5. Managing an audit programme	4
6. Audit activities	9
7. Competence and evaluation of auditors	15
Annex C (Informative). Additional Guidance for Auditors for Planning and Conducting Audits	20
Bibliography	24