



IN ISO-ISO

80004-6

2017

Identical with
ISO/ TS 80004-6:
2013+Amd. No.1
2018

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

استاندارد ملی ایران -
ایزو
۸۰۰۴-۶
اصلاحیه شماره ۱
۱۳۹۷

فناوری نانو - واژه‌نامه -

قسمت ۶: مشخصه‌یابی نانوشیء - اصلاحیه

شماره ۱۵

Nanotechnologies – Vocabulary –
Part 6: Nano-object characterization

Amd. No.1

ICS: 01.040.07; 07. 30; 07.120

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۲۹۴

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹ تهران - ایران

تلفن: ۸۸۸۷۹۴۶۱-۵

دورنگار: ۸۸۸۸۷۱۰۳ و ۸۸۸۸۷۰۸۰

کرج - شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۳۱۵۸۵-۱۶۳ کرج - ایران

تلفن: ۰۲۶(۳۲۸۰۶۰۳۱)-۸

دورنگار: ۰۲۶(۳۲۸۰۸۱۱۴)

ایمیل: standard@isiri.gov.ir

وبگاه: <http://www.isiri.gov>

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No.1294 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: standard@isiri.gov.ir

Website:<http://www.isiri.gov>

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرفکنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد^۱ (ISO)، کمیسیون بین‌المللی الکتروروش^۲ (IEC) و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی^۳ (OIML) است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی^۵ (CAC) در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرفکنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیستمحیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان ملی تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سامانه‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیستمحیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها ناظرت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاه، کالیبراسیون وسائل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Métrologie Legale)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

« فناوری نانو - واژه‌نامه - قسمت ۶: مشخصه‌یابی نانوشیء »

سمت و / یا محل اشتغال:

رئیس:

عضو هیات علمی - دانشگاه صنعتی شریف

دولتی، ابوالقاسم

(دکتری مهندسی مواد)

دبیر:

مدیر عامل شرکت راصد توسعه فناوری‌های پیشرفته

سهرابی جهرمی، ابوذر

(دکتری فناوری نانو)

سمت و / یا محل اشتغال:

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

عضو هیات علمی - پژوهشگاه صنعت نفت

آقابرگ، حمیدرضا

(دکتری شیمی)

کارشناس استاندارد - شرکت راصد توسعه فناوری‌های پیشرفته

آگند، روح‌الله

(کارشناسی ارشد مهندسی مواد)

عضو هیات علمی - دانشگاه صنعتی شریف

دولتی، ابوالقاسم

(دکتری مهندسی مواد)

دبیر کمیته استانداردسازی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

پوی پوی، حسن

(کارشناسی ارشد شیمی)

نماینده فرهنگستان زبان و ادب فارسی

ظریف، محمود

(دانشجوی دکتری زبان‌شناسی)

عضو هیات علمی - دانشگاه صنعتی شریف

قربانی، محمد

(دکتری مهندسی مواد)

کارشناس کمیته استانداردسازی، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

گل‌زردی، سمیرا

(کارشناسی ارشد، مهندسی مواد)

وبراستار:

کارشناس استاندارد - نایب رئیس کمیته فنی متناظر فناوری نانو

سیفی، مهوش

(کارشناسی ارشد، مدیریت دولتی)

پیش‌گفتار

این اصلاحیه استاندارد، اصلاحیه شماره ۱ مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۸۰۰۰۴-۶ : سال ۱۳۹۷ با عنوان «فناوری نانو- واژه‌نامه- قسمت ۶: مشخصه‌یابی نانوشیء» است که بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بنا به ضرورت توسط کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در هفتاد و سومین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد فناوری نانو مورخ ۱۳۹۶/۹/۲۵ تصویب شد. اینک این اصلاحیه استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان اصلاحیه استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران- ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی تدوین مربوط مورد - توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

منبع و مأخذی (منابع و مأخذی) که برای تهیه و تدوین این اصلاحیه استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO/TS 80004-6: 2013, Nanotechnologies - Vocabulary - Part 6: Nano-object characterization.

فناوری نانو- واژه‌نامه - قسمت ۶: مشخصه‌یابی نانوشیء

هدف از تدوین این اصلاحیه، اعمال اصلاحات به شرح زیر درمتن استاندارد ملی ایران شماره ۶-۴۰۰۰۸: ۱۳۹۷ می باشد.

- ۱- در زیربند ۳-۵-۲، یادآوری ۶، عبارت «با شعاع کوچکتر از ۱۰۰ نانومتر» جایگزین عبارت «با شعاع بزرگتر از ۱۰۰ نانومتر» شود.
- ۲- در زیربند ۴-۱۴ عبارت «طیف انرژی الکترون‌ها را از یک منبع نامی (اسمی) تک انرژی» جایگزین عبارت «طیف انرژی الکترون‌ها را از یک منبع اصلی تک انرژی» شود.
- ۳- در زیربند ۴-۱۸، یادآوری، اعداد : $1486/6 \text{ eV}$ و $1253/6 \text{ eV}$ جایگزین اعداد 486.6 eV و 253.06 eV شود.
- ۴- در زیربند ۵-۱-۲، عنوان «گرمای وزن سنجی» جایگزین عنوان «گرمای وزن سنجی حرارتی» شود.