

On the Approach to the Technology Classification

D.O. Skobelev¹, Research Institute Environmental Industrial Policy Center (EIPC), Dr. (Ec.)

T.V. Guseva², EIPC, Prof. Dr. (Tech.)

¹ Director, Moscow, Russia

² Deputy Director, Moscow, Russia

Citation: Skobelev D.O., Guseva T.V. On the Approach to the Technology Classification, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2024, no. 6, pp. 20–27.
DOI: 10.24412/1993-8780-2024-6-20-27

key words

resource efficiency, technological factor, classifier, standardized description format

The article discusses problems associated with the development of a technology classifier worked out to implement the Strategy of Scientific and Technological Development of the Russian Federation. We have shown that the classifier based on the principle of a list of currently known solutions can become an obstacle to inventing and implementing new technologies necessary for the development of the country. The article emphasizes that the technology classifier can be built in concert, and not in contradiction with existing classifiers. It should be based on a standardized description format, in which the essential features of the classified objects should be highlighted. Authors propose considering the purpose, core, and periphery of the technology as such signs. To facilitate subsequent computer processing, each of the features can be ordered in the space of existing classifiers.

References

1. RF President Decree of 28.02.2024 N 145 On Strategy for scientific and technological development of the Russian Federation.
2. RF Federal Law of 23.08.1996 N 127-FZ On science and state scientific and technical policy.
3. Asemoglu D. Introduction to the theory of modern economic growth, Moscow, *Delo*, 2018.
4. Meyen S.V., Shreyder Yu.A., *Voprosy filosofii*, 1976, no. 12, pp. 67–79.
5. Tolstykh T.O., Molchanova Ya.P., Averochkin E.M., *Kompetentnost'*, 2024, no. 3, pp. 15–23. DOI: 10.24412/1993-8780-2024-3-15-23.
6. Beckmann J., *Bol'shaya rossiyskaya entsiklopediya*; <https://bigenc.ru/c/bekman-iogann-4e70ae>.
7. GOST R 113.00.04–2024 Best Available Technology. Technology description format.
8. Skobelev D.O., *Standarty i kachestvo*, 2020, no. 12, pp. 30–35.
9. Sukharev O.S. Economic theory of the evolution of institutions and technologies, Moscow, *Lenand*, 2019.
10. Encyclopedia of technologies 2.0: Production of metals, Moscow — St. Petersburg, *Renome*, 2022, pp. 13–120.
11. Encyclopedia of technologies 2.0: Chemical complex, Moscow — St. Petersburg, *Renome*, 2022, pp. 11–88.
12. Encyclopedia of technologies 2.0: Technologies of water supply and sanitation, Moscow — St. Petersburg, *Renome*, 2023, pp. 299–487.

НОВАЯ КНИГА

Зосен А.А., Москалев Д.Е.



Вторичные средства измерений температуры. Поверка и калибровка

Учебное пособие. — М.: АСМС, 2024

Дается классификация и принцип действия вторичных аналоговых и цифровых средств измерений температуры, а также их нормируемые метрологические характеристики. Описаны отличия поверки и калибровки средств измерений. Приводятся требования к средствам и условиям поверки, а также зависимости для оценки погрешности поверки (неопределенности калибровки) вторичных средств измерений температуры. Изложены принципы измерительного и допускового контроля при поверке. Описаны операции поверки аналоговых и цифровых вторичных средств измерений температуры. Учебное пособие может быть полезно специалистам в области поверки и калибровки средств измерений температуры.

По вопросам приобретения обращайтесь по адресу: Академия стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС), 109443, Москва, Волгоградский пр-т, 90, корп. 1. Тел. / факс: 8 (499) 742 4643. Факс: 8 (499) 742 5241. E-mail: info@asms.ru