

WIADOMOŚCI NORMALIZACYJNE

Krajowe opracowania normalizacyjne

W 1. półroczu 1990 r. ośrodek normalizacyjny MERA-PIAP przekazał do ustanowienia projekty następujących Polskich Norm:

PN-90/M-42020 *Automatyka i pomiary przemysłowe. Urządzenia. Ogólne wymagania i badania*

PN-90/M-42027 *Automatyka i pomiary przemysłowe. Charakterystyki dokładności realizacji funkcji zadanej urządzeń. Terminologia, wytyczne normowania i ogólne metody badań*

PN-90/M-42029 *Automatyka i pomiary przemysłowe. Urządzenia elektryczne. Ogólne wymagania i badania*

PN-90/M-42053 *Automatyka i pomiary przemysłowe. Urządzenia pneumatyczne analogowe. Ogólne wymagania i badania*

PN-90/M-53852 *Termometry elektryczne. Charakterystyki termometryczne rezystorów termometrycznych*

PN-90/M-53854 *Termometry elektryczne. Charakterystyki termometryczne termoelementów* – ark. od 00 do 11 obejmują niżej wymienione termoelementy:

- platyna – 13% rod/platyna,
- platyna – 10% rod/platyna,
- platyna – 30% rod/platyna – 6% rod,
- żelazo/konstantan lub żelazo/miedź – nikiel,
- miedź/konstantan lub miedź/miedź – nikiel,
- nikiel – chrom/nikiel – aluminium,
- chromel/kopel lub nikiel – chrom/miedź – nikiel,
- nikiel – chrom – krzem/nikiel – krzem,
- miedź/kopel lub miedź/miedź – nikiel,
- wolfram – ren/wolfram – ren,
- nikiel – chrom/konstantan lub nikiel – chrom/miedź – nikiel.

Zadaniem pierwszych czterech norm jest ustalenie podstaw do opracowania szczegółowych wymagań i metod badań wszystkich rodzajów urządzeń przeznaczonych do stosowania w automatycznych układach kontroli i sterowania procesami wytwórczymi oraz układach pomiarowych przeznaczonych do stosowania w przemyśle. Normy zostały

opracowane z uwzględnieniem postanowień norm IEC 381-1, 381-2, 654-1, 654-2 i 770 oraz norm RWPG ST SEV 6122-87, 6123-87, 6124-87 i 6125-87.

Celem opracowania znowelizowanych wersji Polskich Norm ustalających charakterystyki termometryczne rezystorów termometrycznych i termoelementów było możliwie szybkie doprowadzenie ich do zgodności z normami międzynarodowymi IEC 584-1 Amendment 1 z czerwca 1989 r., IEC 584-2 Amendment 1 z czerwca 1989 r. oraz Zalecenia OIML R 84 z 1989 r. W wyniku nowelizacji dotychczas obowiązujących PN nastąpi ujednoczenie oznaczeń klas rezystorów termometrycznych i termoelementów z oznaczeniami stosowanymi na świecie oraz rozszerzenie znormalizowanego w Polsce asortymentu rezystorów termoelektrycznych i termoelementów, które mogą być stosowane w termometrach elektrycznych i układach pomiarowych w systemach sterowania procesami technologicznymi. W związku z zastąpieniem od 1 stycznia 1990 r. Międzynarodowej Praktycznej Skali Temperatury z 1968 r. przez Międzynarodową Skalę Temperatury z 1990 r. w każdej z norm, w Informacjach dodatkowych zamieszczono tablicę i wykres różnic pomiędzy skalami t_{90} i t_{68} .

Opracowała
mgr inż. Adela Kaczanowska