

*indukcyjny dzielnik napięcia,
dwurdzeniowe dzielniki napięcia,
układy do sprawdzania dzielników.*

Daniel DUSZA*, Zdzisław NAWROCKI*

DWURDZENIOWY INDUKCYJNY DZIELNIK NA NAPIĘCIE 300V

Przedstawiono analizę metrologiczną jednordzeniowego i dwurdzeniowego indukcyjnego dzielnika napięcia. Opisano konstrukcję opracowanego i wykonanego dwurdzeniowego indukcyjnego dzielnika na napięcie 300 V o przekładni 1000:1. Omówiono układ kompensacyjno-różnicowy do wyznaczania błędów dzielnika. Wykonany dwurdzeniowy dzielnik napięcia spełnia wymagania stawiane przekładnikom kl. 0,005.

DUAL-CORE 300V INDUCTIVE VOLTAGE DIVIDER

The metrological analysis of single-core and dual-core inductive voltage divider was presented. The structure of designed and constructed dual-core 300 V inductive voltage divider with ratio 1000:1 was described. The compensating differential circuit for the determination of divider errors was discussed. The constructed dual-core voltage divider fulfills the requirements for instrument transformers class 0.005.

* Politechnika Wroclawska, Instytut Maszyn, Napędów I Pomiarów Elektrycznych, ul. Smoluchowskiego 19, 50-372 Wrocław, daniel.dusza@pwr.wroc.pl, zdzislaw.nawrocki@pwr.wroc.pl