

RECENZIJAZ TEHNIČKOG REŠENJA

Podaci o tehničkom rešenju:

Naziv tehničkog rešenja	Industrijski prototip linearnog naponskog mernog transformatora bez jezgra za 35 kV naponski nivo
Autori tehničkog rešenja	Slobodan Milovančev, Dušan Čomić, Vladimir Vujičić
Realizatori	Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu
Podtip tehničkog rešenja	Industrijski prototip (M 82)

Podaci o recenzentu:

Ime, prezime i zvanje	Božidar Dimitrijević
Uža naučna oblast za koju je izabran u zvanje, datum izbora u zvanje i naziv fakulteta	redovni profesor, Električna merenja, 1990. godina, Elektronski fakultet u Nišu
Ustanova gde je zaposlen	Elektronski fakultet u Nišu

Stručno mišljenje recenzenta:

Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu je projektovao i razvio industrijski prototip “**Industrijski prototip linearnog naponskog mernog transformatora bez jezgra za 35 kV naponski nivo**”.

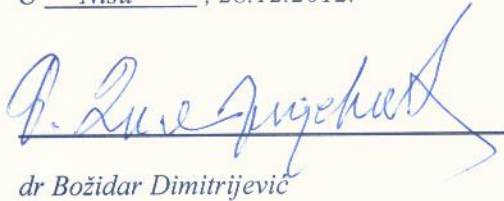
Oblast na koju se ovaj industrijski prototip odnosi je elektroenergetika. Problem koji se rešava je linearno merenje srednjih (visokih) napon do 35 kV. Recenzentu nije poznato slično rešenje u svetu.

Ovaj industrijski prototip meri visoki napon bez unošenja dodatnih izobličenja. Tačnost merenja je jednaka tačnošću standardnih mernih naponskih transformatora. Realizovani prototip ispitivale su dve laboratorije: akreditovana laboratorija Instituta Nikola Tesla iz Beograda i Ispitna laboratorija fabrike maenih transformator “ABS - Minel” iz Zrenjanina. (Prototip je napravljen u toj zrenjaninskoj fabrici).

Date su tehničke specifikacije industrijskog prototipa, podaci o posebnim zahtevima, proizvođaču i verifikaciji. Autori su razvili poseban postupak za merenje fazne greške uglova bliskih uglu od 90 °. Ovim prototipom visoki napon se meri greškom od $\pm 0,2\%$ od mernog opsega, a fazna greška greškom od ± 10 minuta.

Mišljenja sam da industrijski prototip "Linearnog naponskog mernog transformatora bez jezgra za 35 kV naponski nivo" u potpunosti ispunjava sve kriterijume za industrijski prototip – originalnost, tačnost, upotrebljivost i pouzdanost u primeni.

U Nišu, 28.12.2012.



dr Božidar Dimitrijević

Ime i prezime autora

Ime i prezime

Ime i prezime

Ime i prezime

Ime i prezime

Ime i prezime

Ime i prezime

Ime i prezime

Ime i prezime