



AKADEMIA MORSKA W GDYNI

Wydział Elektryczny



Oferta technologiczna

Nazwa technologii
Sposób i układ do pomiaru własnych i wzajemnych rezystancji termicznych diody LED i fototranzystora zawartych w transoptorze
Dziedzina nauki/Gałąź przemysłu
Elektronika
Opis technologii
Sposób i układ do pomiaru własnych i wzajemnych rezystancji termicznych diody LED i fototranzystora zawartych w transoptorze. Wykorzystywana jest koncepcja impulsowej pośredniej elektrycznej metody pomiaru rezystancji termicznych elementów półprzewodnikowych. Pomiar realizowany jest w pełni automatycznie przy wykorzystaniu systemu komputerowego.
Korzyści z wdrożenia technologii / możliwości zastosowania
Korzystnym skutkiem zastosowania sposobu i układu według wynalazku jest możliwość wyznaczenia wartości własnej rezystancji termicznej fototranzystora i wzajemnej rezystancji termicznej między fototranzystorem a diodą LED, zawartymi wewnątrz transoptora. Proponowany sposób jest prosty i nie wymaga kluczkowania, a uzyskane wyniki pomiarów pozwalają zbadać, czy dla wybranych warunków zasilania transoptor będzie pracował w obszarze bezpiecznej pracy.
Słowa kluczowe
Pomiary parametrów cieplnych, transoptor, rezystancja termiczna
Zaawansowanie technologii
<input type="checkbox"/> projekt w fazie badań <input type="checkbox"/> technologia demonstracyjna <input checked="" type="checkbox"/> technologia gotowa do wdrożenia <input type="checkbox"/> prototyp <input type="checkbox"/> produkt dostępny na rynku
Ochrona prawna/ Rodzaj ochrony
Ochrona prawna: TAK Rodzaj ochrony: patent nr 215895
Dane kontaktowe
Akademia Morska w Gdyni Wydział Elektryczny, Katedra Elektroniki Morskiej ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia Osoba do kontaktu: Krzysztof Górecki k.gorecki@we.am.gdynia.pl , tel.: 58 5586 448