

## Szerokozakresowy, luminescencyjny sensor temperatury o wysokiej czułości.

### Autorzy

Eugeniusz Zych

Karolina Fiączyk

Luís D. Carlos

Carlos D. S. Brites

### Rok wydania

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Polski

### Typ publikacji

Patent

### Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest luminoфор składający się z matrycy  $\text{Sr}_2\text{GeO}_4$  oraz domieszki Pr emitujący promieniowanie w trzech zakresach spektralnych: ultrafioletowym, zielononiebieskim oraz czerwonym, a intensywność względna tych trzech emisji zmienia się z temperaturą umożliwiając na pomiar temperatury z wysoką dokładnością i czułością w nieosiągalnym wcześniej zakresie temperatur 20-600K.