

## **Własności optyczne proszku $\text{LaAlO}_3$ domieszkowanego jonami chromu**

Dagmara Sztolberg<sup>(\*)</sup>

Instytut Fizyki, Uniwersytet Zielonogórski

Perowskit  $\text{LaAlO}_3$  w postaci proszku domieszkowanego jonami  $\text{Cr}^{3+}$  w ilości domieszki 1 wt% został przygotowany metodą Pechiniego oraz badany metodami spektroskopowymi w temperaturze 300 K oraz 77 K. Poziomy energetyczne typowe dla jonów chromu zostały zaobserwowane i zidentyfikowane na podstawie widm absorpcji. Zmierzone zostały również widma emisji. Na podstawie danych z widma absorpcji zostały obliczone parametry pola krystalicznego.

<sup>(\*)</sup> dagmara\_sztolberg@wp.pl