

Влияние специфики пространственного  
распределения электронной плотности на  
люминесцентные характеристики  
материалов, активированных ионами тулия

Янукович А. В. (Foreign) <sup>1</sup>,

Фомичева Л. А. <sup>2</sup>,

Корниенко А. А. (Foreign) <sup>3</sup>,

Прусова И. В. (Foreign) <sup>4</sup>

2017 г.

<sup>2</sup> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

<sup>1, 3, 4</sup> Foreign

**Ключевые слова:** Теллуридные стекла; ионы тулия; спектроскопические характеристики; ап-конверсионная люминесценция; люминесцентные характеристики; теория Джадда-Офельта; Джадда-Офельта теория

**Аннотация:** Выполнен сравнительный анализ применимости теории Джадда-Офельта, модифицированной теории Джадда-Офельта, приближения промежуточного конфигурационного взаимодействия для описания интенсивности полос поглощения иона тулия в теллуридном стекле. Установлено, что наилучшее и

непротиворечивое описание достигается в приближении промежуточного конфигурационного взаимодействия.

**Источник публикации:** Влияние специфики пространственного распределения электронной плотности на люминесцентные характеристики материалов, активированных ионами тулия / А. В. Янукович, Л. А. Фомичева, А. А. Корниенко, И. В. Прусова // Материалы докладов 49 Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов : в 2 т. / УО "ВГТУ". - Витебск, 2016. - Т. 2. - С. 17-19.

**URI:** <http://rep.vstu.by/handle/123456789/1498>