

## Особенности применения псевдоимпульсной лазерной обработки корунда для создания радиационно-чувствительных тонких слоев

четверг, 20 марта 2025 г. 14:10 (12 минут)

В работе исследуются методы создания тонких чувствительных слоев для детекторов на основе кристаллов корунда ( $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ), применяемых в накопительной кожной и глазной дозиметрии ионизирующих излучений, использующей для считывания дозиметрической информации эффект оптически стимулированной люминесценции. Сравниваются различные режимы работы непрерывного и импульсного CO<sub>2</sub>-лазера.

### Научный руководитель

д.ф.-м.н, доцент, Сюрдо Александр Иванович, surdo@imp.uran.ru, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

### Секция

Молодежная секция

**Основной автор:** ПЕТРАКОВИЧ, Андрей Денисович (Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН)

**Соавторы:** АБАШЕВ, Ринат Мансурович (Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН); СЮРДО, Александр Иванович (Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН)

**Докладчик:** ПЕТРАКОВИЧ, Андрей Денисович (Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН)

**Классификация сессии:** Молодежная секция. Устные доклады.

**Классификация трека:** Физические основы неразрушающего контроля и диагностики.