

Влияние мелких ловушек на кинетику оптически стимулированной люминесценции анионодефицитного корунда

четверг, 20 марта 2025 г. 14:46 (12 минут)

В работе показано, что эффект разгорания оптически стимулированной люминесценции при импульсной стимуляции в анионодефицитном корунде возникает из-за перзахвата части электронов на мелкую электронную ловушку, обуславливающую пик термолюминесценции при 270 К. Для измерения низкотемпературной люминесценции была разработана экспериментальная установка, позволяющая охлаждать исследуемые образцы до 230 К.

Научный руководитель

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

Секция

Молодежная секция

Основной автор: БОЯРИНЦЕВ, Александр Игоревич (ИФМ УрО РАН)

Докладчик: БОЯРИНЦЕВ, Александр Игоревич (ИФМ УрО РАН)

Классификация сессии: Молодежная секция. Устные доклады.

Классификация трека: Методы и средства измерения физических полей. Новые средства и системы контроля.