

Государственный комитет  
по использованию атомной энергии СССР

Центральный научно-исследовательский институт  
информации и технико-экономических исследований  
по атомной науке и технике

КОГЕРЕНТНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ  
РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ  
В КРИСТАЛЛЕ

Обзор

По данным отечественной  
и зарубежной печати  
за 1946-1988 гг.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Методика экспериментального исследования спектров когерентного рентгеновского излучения релятивистских электронов в кристаллах.....	5
Спектры рентгеновского излучения релятивистских электронов в кристаллах.....	8
Кинематика когерентного рентгеновского излучения релятивистских электронов в кристалле.....	13
Зависимость энергии когерентного излучения от ориентации кристалла.....	15
Электромагнитное поле в кристалле.....	18
Условия применимости приближения слабо связанных волн.....	21

Москва  
1989

90

Спектрально-угловое распределение интенсивности когерентного рентгеновского излучения релятивистских электронов в кристалле.....	23
Ориентационная зависимость выхода когерентного рентгеновского излучения.....	27
О природе когерентного рентгеновского излучения релятивистских электронов в кристалле.....	30
Приложение I .....	35
Приложение II .....	36
Список литературы.....	37