

ПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией доктора физ.-мат. наук, профессора А.П. ПОТЫЛИЦЫНА

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Буймистров В.М., Зон Б.А., Насонов Н.Н., Потылицын А.П. Поляризованное тормозное излучение	5
Кротов Ю.А. Поляризованное тормозное излучение при атомном и черенковском резонансах	13
Астапенко В.А., Буреева Л.А., Лисица В.С. Статистические модели в теории поляризованного тормозного излучения	19
Головинский П.А. Многофотонный поляризованный тормозной эффект	25
Блажевич С.В., Насонов Н.Н., Петухов В.П., Похил Г.П., Сергиенко В.И., Хабло В.А. Поляризация фотонов в условиях интерференции параметрического и когерентного тормозного излучений	28
Гришин В.К., Лихачев С.П. Когерентное поляризованное тормозное излучение быстрых электронов в среде легких элементов. Эффект оболочек. Конфигурационное расщепление	40
Адищев Ю.Н., Верзилов В.А., Внуков И.Е., Вуколов А.В., Киряков А.А., Потылицын А.П. Параметрическое рентгеновское излучение в области аномальной дисперсии	45
Внуков И.Е., Калинин Б.Н., Науменко Г.А., Падалко Д.В., Потылицын А.П. Параметрическое рентгеновское излучение электронов в мозаичных кристаллах	53
Блажевич С.В., Гришин В.К., Ишханов Б.С., Насонов Н.Н., Петухов В.П., Чепурнов А.С., Шведун В.И. Экспериментальное исследование поляризованного тормозного излучения релятивистских электронов в аморфной и поликристаллической средах	66
Внуков И.Е., Калинин Б.Н., Киряков А.А., Науменко Г.А., Падалко Д.В., Потылицын А.П. Мягкая компонента излучения каналированных электронов в кристалле кремния	71
Алейник А.Н., Андреяшкин М.Ю., Калинин Б.Н., Каратаев П.В., Науменко Г.А., Потылицын А.П., Саруев Г.А., Шарафутдинов А.Ф. Экспериментальная установка для исследования поляризованного тормозного излучения в оптическом и рентгеновском диапазонах на 6 МэВ-микротроне	81
Гришин В.К., Ишханов Б.С., Лихачев С.П. Высокоэффективные источники широко спектрального и монохроматического рентгеновского и гамма-излучения	88
Потылицын А.П. Поляризованные характеристики дифракционного излучения	93
Шульга Н.Ф., Добровольский С.Н., Сыщенко В.В. О влиянии формы мишени на переходное излучение релятивистских электронов	105
Тер-Микаэлян М.Л. Дифрагированное рентгеновское и резонансное (когерентное) переходное излучения, генерируемые высокоэнергетичными заряженными частицами	108

