

Материалы совещания «Рентгеновская оптика-2004»

А.А. Ахсахалян, А.Д. Ахсахалян, Е.Б. Ключенков, В.А. Муравьев, Н.Н. Салащенко, А.И. Харитонов Многослойные рентгеновские зеркала для формирования пучков субнанометрового диапазона длин волн.....	174
В.М. Борисов, А.Ю. Виноходов, А.С. Иванов, Ю.Б. Кирюхин, В.А. Мищенко, А.В. Прокофьев, О.Б. Христофоров Прогресс в создании мощных разрядных источников излучения в экстремальном УФ-диапазоне ($\lambda = 13.5$ нм).....	182
С.В. Кузин, И.А. Житник, О.И. Бугаенко, А.П. Игнатьев, А.В. Митрофанов, С.Н. Опарин, А.А. Перцов Эксперимент ТЕСИС по исследованию солнечной атмосферы в мягком рентгеновском диапазоне спектра (проект КОРОНАС-ФОТОН)	191
К.М. Подурец, Д.К. Погорелый, А.А. Манушкин, В.Г. Недорезов, В.А. Соменков, С.А. Щетинкин Рефракционная интроскопия на станции «Медиана» Курчатовского источника синхротронного излучения.....	196
М.С. Бибишкин, Ю.А. Вайнер, А.Е. Пестов, К.А. Прохоров, Н.Н. Салащенко, А.А. Фраерман, Н.И. Чхало Исследование характеристик многослойных рентгеновских зеркал с ультракороткими периодами $d = 0.7-2.4$ нм.....	199
С.С. Андреев, М.С. Бибишкин, Н. Kimura, Е.Б. Ключенков, А.Я. Лопатин, В.И. Лучин, К.А. Прохоров, Н.Н. Салащенко, Т. Higono, Н.Н. Цыбин, Н.И. Чхало Фазовращатели на основе свободновисящих многослойных структур Cr/Sc	207
Л.И. Горай Скалярные и электромагнитные свойства дифракционных решеток для рентгеновского излучения	211
В.И. Пунегов, А.В. Карпов Статистическая динамическая теория рассеяния на многослойной дифракционной решетке.....	216
В.В. Аристов, А.В. Куюмчян, А.Ю. Суворов, Т. Ишикава, А.А. Исоян, К. Труни, Е. Саркисян Передача голографического изображения с помощью фазовой зонной пластинки для рентгеновского излучения	220
Ya.I. Nesterets, T.E. Gureyev, K.M. Pavlov, D.M. Paganin, R.A. Lewis, S.W. Wilkins Comparison of three theoretical approaches to quantitative analyzer-based imaging	223
В.А. Бушуев, М.А. Гуськова Реконструкция изображения в методе рентгеновского фазового контраста с кристаллом-анализатором в геометрии Лауэ	228
М.В. Чукалина, Х. Функе Подход к решению задачи анализа EXAFS-спектров на базе использования всплекс-преобразования.....	233
M.V. Chukalina, A. Simionovici, S. Zaitsev X-ray fluorescence microtomography: comparison between a standard CT setup and a confocal collimator apparatus	237
Д.В. Рощупкин, Е.Д. Рощупкина, В.В. Антипов, Б.С. Редькин Исследование регулярных доменных структур в сегнетоэлектрическом кристалле LiNbO ₃ методами рентгеновской топографии и дифрактометрии.....	241

Д.В. Рощупкин, Е.Д. Рощупкина, О.А. Бузанов, А.П. Сергеев Анализ акустических волновых полей в кристаллах $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ методом рентгеновской топографии.....	245
А.П. Орешко, Е.Н. Овчинникова, В.Е. Дмитриенко, А.М. Колчинская, Д. Кабаре, С.П. Коллинз, Д. Лонди Моделирование температурных эффектов в спектрах «запрещенных» рентгеновских отражений при резонансной дифракции в ZnO	250
Е.О. Филатова, Е.Ю. Тарачева, А.А. Соколов Влияние пространственной анизотропии одноосных кристаллов на отражение различно поляризованного рентгеновского излучения.....	255
А.Г. Смехова, М.А. Андреева О применимости правила сумм в рефлектометрии резонансного рентгеновского излучения для исследования магнитных мультислоев.....	259
Ю.Н. Дроздов Рентгеновская дифрактометрия эпитаксиальных гетероструктур с большим рассогласованием периодов решеток.....	264
В.Л. Миронов, О.Г. Удалов Определение эффективных параметров рельефа поверхности, характеризующих рассеяние рентгеновского излучения, по данным атомно-силовой микроскопии	269
Ю.К. Алексеев, В.В. Ачкасов, Д.С. Кулида, А.П. Сухоруков* Модуляция электронного потока электромагнитным пучком.....	274
Н.В. Лопухов, В.Э. Пожар* Коррекция аппаратных искажений акустооптического спектрометра	279
О.Г. Кошелев, В.А. Морозова, Г.М. Григорьева, К.Н. Звягина, А.В. Спасский* Диагностика неоднородности распределения рекомбинационных центров в кремниевых фотопреобразователях по спектрам фототока.....	282
Т.И. Арсеньян, П.В. Короленко, В.Г. Ломоносов, М.С. Маганова, И.А. Таначев* Сравнительный анализ флуктуации лазерного излучения на приземных городских трассах при различных состояниях турбулентности	287
В.Г. Рыскин, Ю.Ю. Куликов, А.А. Красильников* Дистанционное зондирование озонового слоя в условиях зимней полярной стратосферы	291
В.Г. Андреев, А.В. Ведерников* Генерация и распространение сдвиговых волн в средах с тепловой неоднородностью сдвигового модуля	295
Б.П. Горшунов, И.В. Куцков, А.С. Прохоров, В.И. Торгашев, А.А. Волков, М. Дрессель* Инфракрасная спектроскопия мягких мод в сегнетоэлектрике CdTiO_3	300–304

* Статья доложена на IX Всероссийской конференции «Волновые явления в неоднородных средах».