

Том 68, номер 4, 2004

Материалы совещания «Рентгеновская оптика-2003»

- А.И. Чумаков, R. Rüffer, O. Leupold, J.-P. Celse, K. Martel, M. Rossat**
Характеристики рентгеновского монохроматора при предельно высоких нагрузках синхротронного излучения..... 462
- В.Г. Кон**
Перспективы использования длинных преломляющих линз для синхротронного излучения 468
- К.Г. Потловский, А.Н. Артемьев, Н.А. Артемьев, В.В. Квардаков, В.Г. Кон, С.С. Передков**
Разработка и исследование рентгеновской преломляющей линзы на Курчатовском источнике СИ..... 477
- В.П. Назьмов, Е.Ф. Резникова, Ю. Мор, Ф. Зайле, А.А. Снигирев, И.И. Снигирева, М. Димихель, М.В. Григорьев**
Планарные рентгеновские преломляющие линзы из никеля для диапазона энергий выше 100 кэВ: физика изготовления, дизайн 482
- М.А. Андреева, С.Н. Вдовичев, Ю.Н. Ноздрин, Е.Е. Пестов, Н.Н. Салащенко, В.Г. Семенов, Б. Линдгрэн, Л. Хэггстрем, П. Нордبلاد, Б. Кальска, О. Леопольд, Р. Рюффер**
Исследование тонкого ^{57}Fe слоя внутри сверхпроводящей структуры $\text{Nb}(70\text{ нм})/^{57}\text{Fe}/[\text{Mo}/\text{Si}]^*45/\text{Si}$ с помощью стоячих волн на станции ядерно-резонансного рассеяния Европейского источника синхротронного излучения 489
- В.В. Панчук, В.Г. Семенов, В.М. Уздин**
Многослойные металлические системы Fe/V: магнитная текстура, сверхтонкие поля и моделирование эпитаксиального роста 495
- В.Г. Семенов, С.М. Иркаев, В.В. Панчук, К.П. Чернэуцан**
Скользящая рентгеновская и гамма-резонансная оптика для диагностики поверхности 499
- В.М. Борисов, А.Ю. Виноходов, Ю.Б. Кирюхин, А.С. Иванов, В.А. Мищенко, А.В. Прокофьев, О.Б. Христофоров**
Источник излучения ($\lambda = 13.5\text{ нм}$) с высокой средней мощностью для литографии следующего поколения..... 503
- А.П. Шевелько**
Новый источник рентгеновского излучения при взаимодействии лазерной плазмы с поверхностью твердого тела 509
- И.А. Щелоков, Д.В. Рощупкин, Д.В. Иржак, А.С. Кондаков**
Дифракционная оптика скользящего падения 514
- Д.В. Иржак, И.А. Щелоков, А.С. Кондаков**
Исследование рентгенооптических свойств многоуровневых дифракционных решеток скользящего падения 523
- И.А. Щелоков, Д.В. Рощупкин, Д.В. Иржак**
Брэгговская дифракция на кристаллах, промодулированных поверхностными акустическими волнами 528
- Д.В. Рощупкин, Д.В. Иржак, Е.Д. Рощупкина, О.А. Бузанов, С.А. Сахаров**
Исследование дифракции рентгеновского излучения на Y -срезе кристалла лангасита, промодулированном поверхностной акустической волной, на лабораторном источнике рентгеновского излучения 535

В.И. Пунегов, А.В. Карпов, С.В. Мытниченко, Н.В. Коваленко, В.А. Чернов	
Влияние азимутальной ориентации многослойной дифракционной решетки на когерентное и диффузное рассеяние рентгеновских лучей.....	540
А.Г. Сутырин, В.А. Бушуев, А.А. Ломов	
Влияние объемных неоднородностей на зеркальное отражение и диффузное рассеяние рентгеновских лучей.....	545
В.А. Бушуев, А.П. Орешко	
Теория рентгеновского тонкопленочного волновода.....	550
А.В. Митрофанов, С.Ю. Зуев	
О стабильности пропускания тонкопленочных алюминиевых фильтров.....	556
М.С. Бибишкин, И.Г. Забродин, И.А. Каськов, Е.Б. Ключенков, А.Е. Пестов, Н.Н. Салащенко, Д.П. Чехонадских, Н.И. Чхало, Л.А. Шмаенок	
Двухзеркальный рефлектометр для относительных измерений коэффициентов отражения многослойных зеркал на длине волны 13.5 нм.....	560
С.С. Андреев, М.С. Бибишкин, Х. Кимура, Е.Б. Ключенков, А.Я. Лопатин, В.И. Лучин, К.А. Прохоров, Н.Н. Салащенко, Т. Хироно, Н.Н. Цыбин, Н.И. Чхало	
Поляризаторы и фазовращатели на основе многослойных зеркал и свободновисящих пленок для диапазона длин волн излучения 2.1–4.5 нм	565
А.А. Ахсахалян, А.Д. Ахсахалян, Б.А. Володин, Е.Б. Ключенков, В.А. Муравьев, Н.Н. Салащенко, А.И. Харитонов	
Квадраэллиптический отражатель на многослойных структурах для жесткого рентгеновского диапазона	569
К.М. Павлов, В.И. Пунегов, L. Kirste, N. Herres, Y. Takeda, M. Tabuchi, M. Morgan, S. Mudie, J. Hester	
Применение статистической теории рентгеновской дифракции для исследования многослойных систем	573
А.П. Орешко, В.Е. Дмитриенко, Ив Жоли, А. Кирфель, Е.Н. Овчинникова	
Резонансная дифракция рентгеновского излучения в германии: температурный рост интенсивности «запрещенных» брэгговских рефлексов	578
Е.О. Филатова, Е.Ю. Тарачева, Ж.-М. Андре	
Влияние пространственной анизотропии одноосных кристаллов на отражение рентгеновских лучей: ориентационные зависимости K -спектров отражения гексагональных BN и CdS	583
А.А. Кацнельсон, В.М. Авдюхина, А.А. Анищенко, Г.П. Ревкевич	
Особенности релаксационных процессов в гидрогенизированных системах на основе палладия.....	588