

Оценка плотности потоков частиц в слабодиссипативной теории
Колмогорова—Арнольда—Мозера

Р. И. Богданов, М. Р. Богданов

5

Сечение захвата одного электрона быстрыми ионами He^+

Н. В. Новиков

12

Спектры излучения релятивистских электронов при аксиальном
каналировании в кристаллах

А. А. Ананьева, О. В. Богданов, Ю. Л. Пивоваров

18

Наиболее вероятные и средние потери энергии пучка моноэнергетических
заряженных частиц средней и низкой энергии в веществе
при многократном рассеянии

Н. Н. Михеев

25

Оценка структуры кристаллических образцов с помощью излучения
быстрых электронов в этих образцах

Д. А. Бакланов, И. Е. Внуков, Ю. В. Жандармов, Р. А. Шатохин

31

О соотношении выходов параметрического рентгеновского излучения вблизи
направления Брэгга и вдоль скорости релятивистского электрона в геометрии Лауэ

С. В. Блажевич, А. В. Носков

40

Вклады переходного и параметрического рентгеновского излучения
вдоль скорости релятивистского электрона в геометрии Лауэ

С. В. Блажевич, А. В. Носков

52

Рентгеновский микроанализ поверхности поливинилтриметилсилана
после воздействия ускоренного потока кислородной плазмы

*В. Н. Черник, А. И. Акишин, А. А. Пасхалов, А. С. Патракеев,
Г. Г. Бондаренко, А. И. Гайдар*

59

Влияние совместной имплантации ионов железа и хрома на оптические
свойства оксида алюминия

А. В. Кабышев, Ф. В. Конусов

64

Влияние динамики атомов на характер энергетических потерь ионов
при каналировании в углеродных нанотрубках

И. В. Лысова, А. С. Сабиров, А. В. Степанов

72

Метод эквивалентных фотонов и эйкональное приближение
в теории переходного излучения

Н. Ф. Шульга, В. В. Сыщенко, С. Н. Шульга

76

Фазообразование и структурные изменения в системе хром—кремний,
обработанной компрессионными плазменными потоками

В. В. Углов, Н. Т. Квасов, Ю. А. Петухов, В. М. Асташинский, А. М. Кузьмицкий

79

Формирование никелевых покрытий методом электрохимического осаждения при воздействии рентгеновского излучения	
<i>В. М. Анищик, Н. Г. Валько, Н. И. Мороз, А. С. Воронцов, В. В. Война</i>	84
Модель эффекта поперечного охлаждения и нагрева каналированных ионов с учетом распределения ионов по зарядам	
<i>Г. И. Похил, В. В. Чердынцев</i>	88
Сравнительный анализ эффекта дальнего действия методом РОР и методом измерения микротвердости	
<i>В. Л. Левинунова, Г. П. Похил, Д. И. Тетельбаум, П. Н. Черных</i>	91
Роль размера зерен поликристаллического титана в формировании концентрационных профилей имплантируемых ионов алюминия	
<i>Т. В. Вахний, Г. А. Вершинин, Ю. П. Шаркеев, И. А. Курзина, А. Ю. Ерошенко, Т. С. Грекова, Б. П. Гриценко</i>	94
Особенности ориентационного движения релятивистских и медленных нейтронов и частиц с аномальным магнитным моментом в кристаллах	
<i>В. И. Высоцкий, М. В. Высоцкий</i>	100
Формирование и использование когерентных коррелированных состояний заряженных частиц в физике каналирования в кристаллах	
<i>В. И. Высоцкий, С. В. Адаменко, М. В. Высоцкий</i>	105