

## СОДЕРЖАНИЕ

### Материалы XXIX Международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами

Похил Г.П., Попов В.П., Гутаковский А.К. Деканализование ионов в нанокристаллических слоях Si-H, полученных облучением кремния ионами водорода .....	2114
Филиппов Г.М. Полевая теория взаимодействия излучения и вещества (I).....	2120
Филиппов Г.М. Полевая теория взаимодействия излучения и вещества (II).....	2125
Александров В.А., Сабиров А.С., Филиппов Г.М. Переходы в атоме при движении параллельно поверхности металла .....	2132
Михеев Н.Н. Дискретная модель многократного рассеяния заряженных частиц средней энергии в веществе .....	2137
Бакаев В.А., Богданов С.Д., Богданов С.С., Космач В.Ф., Журкин Е.Е., Молчанов В.М. Страгглинги пробегов тяжелых ионов и их зарядовая различимость .....	2144
Гришин В.К., Лихачев С.П., Насонов Н.Н. Эффективный квазимохроматический рентгеновский источник на основе многократного пересечения излучающей частицей кристаллической мишени .....	2147
Самарин В.В., Васильев С.В. Решение кинетических уравнений для канализирования тяжелых ионов и анализ дальнопробежной фракции при ионной имплантации.....	2152
Оболенский С.В., Демарина Н.В., Скупов В.Д. Новый метод исследования быстропротекающей релаксации радиационных дефектов в полупроводниковых материалах .....	2160
Тетельбаум Д.И., Трушин С.А. Компьютерное моделирование формирования аморфно-кристаллической двухфазной наносистемы при ионном облучении кремния.....	2166
Шульга Н.Ф., Сыщенко В.В. Метод классических траекторий в теории излучения электронов высоких энергий во внешнем поле.....	2168
Шульга Н.Ф., Добровольский С.Н. Принцип Гюйгенса в задаче о переходном излучении релятивистского электрона в тонкой металлической мишени конечных поперечных размеров .....	2174
Чернов И.П., Никитенков Н.Н., Крёнинг М., Баумбах Н. Изменение изотопного состава лития в тонкопленочных структурах при насыщении водородом .....	2179
Внуков И.Е., Калинин Б.Н., Науменко Г.А., Падалко Д.В., Потылицын А.П. Экспериментальный поиск рентгеновского квазичеренковского излучения релятивистских электронов в совершенных кристаллах .....	2184
Балашова Л.Л., Кабачник Н.М. Торможение быстрых легких ионов при столкновении с ориентированными молекулами .....	2191
Ведьманов Г.Д., Лазарев Ю.Г., Радченко В.И., Хохлов К.О. Малоугловое рассеяние ионов азота с энергией 16 МэВ без изменения заряда .....	2196
Александров В.А., Мельденев А.В., Сабиров А.С., Филиппов Г.М. Метод матрицы плотности в расчетах перезарядки атомных частиц в тонких пленках .....	2203
Рябухин О.В., Иванов В.Ю., Кружалов А.В., Нешов Ф.Г. Исследование кроссслиюминесценции при возбуждении тяжелыми заряженными частицами .....	2207
Оказаки Й., Андреяшкин М., Чуффани К., Эндо И., Хасегава Й., Иинума М., Накагава С., Ониши Т., Такахashi T., Хаматсу Р., Коджима Х., Масуяма М., Окуно Х., Такашима Й., Кунашенко Ю.П., Пивоваров Ю.Л. Обнаружение яркого когерентного эффекта типа Б для процесса фотогорождения симметричных электрон-позитронных пар в $\langle 100 \rangle$ кристалле Si .....	2209

### Материалы Международной конференции по физике атомного ядра (XLIX Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

Шпинель В.С. Принцип работы $\gamma$ -спектрометра с многоканальным микрокалориметром на горячих электронах.....	2216
Бегжанов Р.Б., Шарафиддинов Р.С. О CP-симметрии в рассеянии нейтрино ядрами .....	2221
Громов К.Я., Кудря С.А., Маликов Ш.Р., Муминов Т.М., Саматов Ж.К., Сэрээтэр Ж., Фоминых В.И., Чумин В.Г. Исследование структуры возбужденных состояний ядер $^{213}\text{Po}$ и $^{209}\text{Pb}$ при распаде $^{213}\text{Bi}$ и $^{209}\text{Tl}$ .....	2228
Северюхин А.П., Воронов В.В., Караджов Д. Влияние канала частица – частица на корреляции в основном состоянии сферических ядер .....	2240
Деникин А.С., Загребаев В.И. Механизмы образования легких частиц при ядро-ядерных столкновениях.....	2249

<b>Кадменский С.Г., Лесных М.М.</b> Самосогласованный и оптический потенциалы нуклонов как потенциал Хартри–Фока .....	2258
<b>Гончарова Н.Г., Джииев А.А.</b> Электрические и магнитные резонансы электровозбуждения ядер <i>sd</i> -оболочки .....	2270
<b>Жусупов М.А., Ибраева Е.Т.</b> Поляризационные характеристики в упругом и неупругом рассеянии протонов на ядре $^7\text{Li}$ .....	2276
<b>Горбатов А.М., Германов А.В., Комаров П.В., Нечаев Д.В., Хазов А.Ю.</b> Зарядовый формфактор ядра $^{16}\text{O}$ как квартета $\alpha$ -частиц.....	2285
<b>Дубовиченко С.Б.</b> Трехтельная модель ядра $^7\text{Li}$ .....	2289
<b>Раткевич С.С., Федорец И.Д., Немашкало Б.А.</b> Энергетическая зависимость радиационной силовой функции в ядрах $^{63, 65}\text{Cu}$ .....	2293
<b>Фролов Д.С., Смолянский С.А., Прозорьевич А.В., Маино Д.</b> Кинетическое описание систем со связями второго рода: модель Прока .....	2297
<b>Романов Ю.И.</b> $\nu\nu$ -Рассеяние в пучках солнечных и атмосферных нейтрино .....	2302
<b>Абдель Мунем С.А., Живописцев Ф.А., Кычкина Ж.Е.</b> Механизмы неравновесной эмиссии нейтронов при поглощении $\pi^-$ -мезонов ядрами $^{181}\text{Ta}$ и $^{208}\text{Pb}$ .....	2309