

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Маракин О.А.** Особенности структурного состояния ионов железа в железосодержащих композитах в процессе их облучения быстрыми электронами 3
- Матвеев В.И., Кочкин С.А.** Энергии кластеров при ионном распылении металла 8
- Пермяков П.П.** Методы определения характеристик дисперсных сред при фазовом переходе 13
- Старенченко В.А., Пантюхова О.Д., Старенченко С.В.** Механизм деформационного разрушения дальнего атомного порядка в сплавах со сверхструктурой $L1_2$, обусловленный накоплением дислокационных стенок 19
- Орлов В.Л., Орлов А.В., Аль-Самави А. Х., Евстигнеев В.В.** Образование зародыша радиационной поры 25

Физика полупроводников и диэлектриков

- Климачёв Г.В.** Решение уравнений электродиффузии в квазистационарном приближении 29
- Степанов Н.П.** Электрон-плазмонное взаимодействие в висмуте, легированном акцепторной примесью 33
- Родионов А.А., Желанов А.Л.** Ориентационная релаксация в сегнетоэлектриках с тетрагональной симметрией 43
- Даунов М.И., Камилов И.К., Габиров С.Ф.** Электронные фазовые переходы металл – диэлектрик под давлением в полупроводниках 48
- Соловьёв В.Г., Сотомайор Торрес К.М., Романов С.Г.** Отражение, пропускание и рассеяние света фотонными кристаллами на основе плёнок опалов 54
- Ардышев М.В., Ардышев В.М.** Влияние точечных дефектов на активационные процессы в полуизолирующем GaAs, облученном ионами Si^{28} 59

Физика плазмы

- Козырев А.В., Ситников А.Г.** Испарение малых сферических капель в газе 66
- Бурдовичин В.А., Окс Е.М., Федоров М.В.** Параметры «плазменного листа», генерируемого ленточным электронным пучком в форвакуумной области давлений 74

Физика магнитных явлений

- Кувандиков О.К., Шакаров Х.О.** Магнитная восприимчивость интерметаллидов в системе $R3M - Al$ при высоких температурах 78
- Суржиков А.П., Гынгазов С.А., Лысенко Е.Н., Франгульян Т.С.** Зернограничная диффузия в поликристаллических ферритах с различной величиной межзеренного потенциального барьера 82

Краткие сообщения

- Бахытжан А.Б., Ким Л.М., Кукетаев Т.А.** Радиационное дефектообразование в кристаллах сульфата лития 87
- Газизов Т.Р.** Вычисление ёмкостной матрицы двумерной конфигурации проводников и диэлектриков с ортогональными границами 88
- Захарова В.П.** О нейтронном методе трансмутации ядерных отходов 90
- Аливердиев А.А., Ашурбеков Н.А.** О применении прямого преобразования радона для обработки пространственно-временной зависимости спонтанного излучения наносекундного разряда в длинных трубках 91
- Куляев С.П.** Сравнение схем рефлектометров сверхвысоких частот 92
- Смирнов А.И.** Превращение электронно-позитронной пары в пару мюонов 94

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Санников Е.В., Козлитин Р.А., Удодов В.Н., Потекаев А.И. Динамический критический индекс Z для квазиодномерных магнетиков в рамках модели Изинга	96
Денисов П.Е. Особенности строения бифуркационных диаграмм статических состояний нелинейной оптической кольцевой системы	96
Гордиенко А.Б., Поплавной А.С. Учет спин-орбитального взаимодействия в псевдопотенциальных расчетах электронной структуры кристаллов	96
Лесина С.В., Лячина А.В. Анализ фрактальной размерности аттракторов в модели кольцевого интерферометра с двухчастотным воздействием	96