

СОДЕРЖАНИЕ

**Физика полупроводников и диэлектриков**

- Кулинич О.А. Механизм возникновения и свойства дефектов слоистой неоднородности в кремнии .....3  
Большакова И.А., Макидо Е.Ю., Маслюк В.Т., Мегела И.Г., Московец Т.А., Шурыгин Ф.М. Влияние электронного облучения на микрокристаллы  $\text{InAs}_{1-x}\text{Sn}_x$ , выращенные методом химических транспортных реакций.....8  
Лопатин В.В., Носков М.Д., Усманов Г.З., Чеглоков А.А. Моделирование развития импульсного электрического разряда в конденсированном диэлектрике.....11  
Божков В.Г., Зайцев С.Е. О вольт-амперной характеристике туннельного контакта металл – полупроводник с барьером Шоттки .....18

**Физика магнитных явлений**

- Тимофеев И.А., Кустов Е.Ф. К теории динамического намагничивания и перемагничивания ферромагнетика.....26  
Кадушкин В.И. О «силыности» магнитного поля в режиме квантовых осцилляций магнетосопротивления .....33  
Завьялов А.С., Дорофеев И.О., Фалиц А.В. Поляризуемость металлического стержня и волновое сопротивление симметричного вибратора.....40  
Вызулин С.А., Калинин Ю.Е., Копытов Г.Ф., Лебедева Е.В., Ситников А.В., Сырьев Н.Е. Особенности ферромагнитного резонанса в кобальтсодержащих гранулированных наноструктурах .....47

**Физика конденсированного состояния**

- Санников Е.В., Козлитин Р.А., Удодов В.Н., Потекаев А.И. Фазовые переходы в одномерных магнетиках.....54  
Балданов М.М., Балданова Д.М., Жигжитова С.Б., Танганов Б.Б. Константы экранирования Слейтера – Зинера и радиусы одноатомных ионов.....59  
Исавнин А.Г. Влияние произвольно направленного постоянного магнитного поля на динамическую восприимчивость суперпарамагнитной частицы в условиях стохастического резонанса.....67

**Физика элементарных частиц и теория поля**

- Чуприков Н.Л. Новый взгляд на квантовый процесс туннелирования: характерные времена для прохождения и отражения .....72  
Лохтин К.С., Синеговский С.И. Энергетические потери мюонов и  $\tau$ -лептонов высоких энергий в неупругом рассеянии на ядрах.....82  
Трясучёв В.А. Вклад резонансов с большим спином в реакцию  $\gamma p \rightarrow n p$  для энергии фотонов выше 2 ГэВ .....87

**Краткие сообщения**

- Никифоров В.Н., Средин В.Г. Температурная зависимость удельной теплоемкости твердых растворов  $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ .....91  
Вейс А.Н. Возможная природа особенности, наблюдаемой в области края фундаментального поглощения халькогенидов свинца.....93  
Смирнов А.И. Элементарные частицы в ранней Вселенной.....94

**Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ**

- Журавлев Ю.Н., Федоров Д.Г. Зонная структура и химическая связь в карбонате, нитрате, перхлорате серебра .....96  
Никифорова О.Ю. Переопределение времени колебательной релаксации состояния (103) паров  $\text{H}_2\text{O}$  из данных оптико-акустических измерений.....96  
Кистенев Ю.В., Пономарев Ю.Н. Особенности нелинейного взаимодействия фемтосекундных лазерных импульсов с молекулярной атмосферой.....96  
Воронина Ю.В. Параметризация широкополосных функций пропускания для решения обратных задач.....96

