

СОДЕРЖАНИЕ

**Физика полупроводников и диэлектриков**

- Брудный В.Н., Гриняев С.Н. Кремний-германиевые наноструктуры: электронные параметры и оптические характеристики ..... 3
- Тонконогов М.П., Кукетаев Т.А., Фазылов К.К., Калитка В.А. Квантовые эффекты при термодеполяризации в сложных кристаллах с водородными связями..... 8
- Кадушкин В.И. Разогрев  $2D$ -электронов в скрещенных магнитном и электрическом полях ..... 16
- Михайлов М.М., Верёвкин А.С. Изменение ширины запрещённой зоны порошков диоксида циркония при перетирании ..... 22

**Физика конденсированного состояния**

- Орлов В.Л., Орлов А.В., Аль-Самави А.Х., Гребеньков А.А. Температурный интервал радиационного набухания..... 27
- Каплиев С.А., Проказников А.В., Рудь Н.А. Кластеризация стохастически блуждающих частиц в потенциальных полях..... 31
- Дударев Е.Ф., Почивалова Г.П., Колобов Ю.Р., Кашин О.А., Галкина И.Г., Гирсова Н.В., Валиев Р.З. Истинное зернограничное проскальзывание в крупнозернистом и ультрамелкозернистом титане..... 39

**Оптика и спектроскопия**

- Тен Г.Н., Бутова Т.Г., Баранов В.И. Исследование тауомерных форм пурина методами колебательной спектроскопии и резонансного комбинационного рассеяния. I. Моделирование структуры пурина в различных фазовых состояниях ..... 47

**Физика элементарных частиц и теория поля**

- Ласуков В.В. Красное смещение ..... 60
- Зарипов Р.Г. Изменение информации различия при эволюции неэкстенсивных систем в пространстве управляющих параметров ..... 67
- Полуэктов Ю.М. Модифицированная теория возмущений для ангармонического осциллятора..... 74

**Физика магнитных явлений**

- Синявский Н.Я., Корнева И.П. Определение углов реориентации из двумерных обменных спектров порошков в радиоспектроскопии..... 80
- Синявский Н.Я., Корнева И.П. Нерезонансные нутационные спектры ЯКР ..... 84
- Мещеряков В.А., Овсянников В.В. Собственные электромагнитные волны в круглом волноводе с киральными слоями..... 89

**Краткие сообщения**

- Артюхов В.Я., Морев А.В. Квантово-химическое исследование фотолиза молекул монохлорзамещенных анилина ..... 94
- Смирнов А.И. Смена эпох в ранней Вселенной..... 95

