

# ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 55

Сентябрь

№ 9

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физика магнитных явлений

- Семиров А.В., Букреев Д.А., Моисеев А.А., Деревянко М.С., Кудрявцев В.О. Связь температурных изменений константы магнитострикции и импеданса упругодеформированных магнитомягких аморфных лент на основе кобальта.....3
- Евдокимов А.А., Сивков А.А., Герасимов Д.Ю., Сайгаш А.С., Хасанов А.О. О возможности реализации полного цикла получения объемного поликристаллического нитрида титана с субмикронной структурой плазмодинамическими методами.....8

### Физика элементарных частиц и теория поля

- Дубовиченко С.Б. Фазовый анализ упругого  $n^{16}\text{O}$ -рассеяния в области  ${}^2D_{3/2}$ -резонанса.....15
- Скобелев В.В. Энтропия и энергия фотонного газа в  $n$ -мерном пространстве.....21
- Радченко О.В., Решетняк А.А. Замечания о мягком нарушении БРСТ-симметрии в формализме Баталина – Вилковыского.....26
- Коренблит С.Э., Семёнов В.В. О термополевой бозонизации в модели Тирринга, правилах тильда-сопряжения и термополевых вакуумных средних.....31

\* \*  
\*

- Фисанов В.В. Представления полей Бельтрами в изотропной киральной среде с уравнениями связи Друде – Борна – Федорова.....40

### Физика полупроводников и диэлектриков

- Фадин В.В., Алеутдипова М.И. Изменение электропроводности скользящего контакта при появлении расплава Pb-Sn в контактном пространстве.....45
- Заводовский А.Г. Инерционная поляризация диэлектрика.....50

### Квантовая электроника

- Торгаев С.Н., Бойченко А.М., Евтушенко Г.С., Шиянов Д.В. Моделирование CuBr-Ne-HBr-лазера при высоких частотах следования импульсов накачки.....54

### Физика конденсированного состояния

- Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И., Тимофеева Е.Е., Ветошкина Н.Г., Maier H. Циклическая стабильность сверхэластичности в состаренных  $[\bar{1}23]$ -монокристаллах  $\text{Ni}_{49}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_6$ .....61
- Кашенко М.П., Джемилев К.Н., Чашина В.Г. Кристаллодинамика образования  $\epsilon$ -мартенсита с габитусами  $\{334\}_\alpha$  в титане.....67
- Савостиков В.М., Потехаев А.И., Табаченко А.Н., Дударев Е.Ф., Шулепов И.А. Физико-механические и трибологические свойства титановых сплавов с градиентным антифрикционным покрытием Ti-C-Mo-S.....71
- Псахье С.Г., Лотков А.И., Мейснер Л.Л., Мейснер С.Н., Матвеева В.А. Влияние легирования кремнием поверхностных слоев никелида титана на его коррозионную стойкость и биохимическую совместимость.....78
- Волков В.А., Машаров С.И. Упорядочение бинарных твердых растворов внедрения.....88

### Оптика и спектроскопия

- Юдин Н.А., Третьякова М.Р., Юдин Н.Н. Влияние электрофизических процессов в разрядном контуре на энергетические характеристики лазера на парах меди.....93
- Панченко Ю.Н., Лосев В.Ф. Формирование разряда в XeCl-лазере при высокой удельной мощности накачки.....103

### Краткие сообщения

- Смирнов А.И. Транзиент GRB 060614.....109
- Волков В.А. Самодиффузия в магнитоупорядоченных кристаллах.....110