

ФИЗИКА**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

Издается с января 1958 г.

Том 55

Сентябрь

№ 9

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Семиров А.В., Букреев Д.А., Монсеев 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., Сайганш 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 – Вилковвыского.....26
- Коренблит С.Э., Семёнов В.В. О термопольной бозонизации в модели Тирринга, правилах тильда-сопряжения и термопольных вакуумных средних.....31

* *

*

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

Физика полупроводников и диэлектриков

- Фадин В.В., Алеутдинова 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 $[123]$ -монокристаллах $\text{Ni}_{49}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_6$61
- Кашенко М.П., Джемилев К.П., Чашина В.Г. Кристаллодинамика образования ϵ -мартенсита с габитусами $\{334\}_\alpha$ в титане.....67
- Савостиков В.М., Потекаев 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., Мейспер Л.Л., Мейспер 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