

СОДЕРЖАНИЕ

**Физика элементарных частиц и теория поля**

- Барановский С.П., Михеев В.В., Широков И.В. Интегрирование уравнения Клейна – Фока на четырехмерных группах Ли..... 3
- Абдулвагабова С.К. Определение результирующего угла отклонения после многократного рассеяния частицы на нуклонах ядра ..... 11
- Баранов А.М., Луконенко М.В., Тегай С.Ф. Моделирование широкого класса статических звезд в рамках одного подхода ..... 19
- Ласуков В.В. Метрика вакуумоподобной сферы в теории Логунова ..... 24
- Шаповалов В.Н., Шаповалова О.В. О симметрии безмассового уравнения Дирака в римановом пространстве ..... 27

**Физика плазмы**

- Рычков Д.С., Кривококов В.П., Маракасов Д.А. Модель анодного слоя магнетронного разряда ..... 31

**Оптика и спектроскопия**

- Гусев В.Г. Пространственная фильтрация интерферограмм бокового сдвига при двухэкспозиционной записи линзовой голограммы Фурье матового экрана. I ..... 39
- Матвеев В.И., Гусаревич Е.С. Ионизация атомов водорода и гелия при столкновениях с релятивистскими структурными тяжёлыми ионами..... 45
- Ипполитов И.И., Кабанов М.В., Логинов С.В. Вейвлет-анализ скрытых периодичностей в некоторых индексах солнечной активности..... 49
- Черепанов В.Н. Функция дипольного момента галогеноводородов..... 56

**Физика конденсированного состояния**

- Ушаков А.В. Физико-химические свойства электродугового порошка нитрида титана ..... 61

\*  
\*  
\*

- Евдокимов Е.В., Шарубин С.А. Кооперативная кинетика ингибирования роста бактерий *Escherichia coli* ионами лития ..... 66

**Физика магнитных явлений**

- Исавнин А.Г. Стохастический резонанс в мелкодисперсных магнетиках: сравнение дискретной и непрерывной моделей описания..... 73
- Урусова Б.И. Магнитные моменты монокристаллических сплавов Tb – Sm ..... 78

**Краткие сообщения**

- Машаров С.И., Машаров Г.С. Растворимость примесей замещения в твердых растворах внедрения с неэквивалентными межузловыми позициями ..... 81
- Толстик А.М. Компьютерные эксперименты по изучению временной когерентности света..... 83
- Шарин Ю.А. Скрытая масса во Вселенной и кривизна пространства ..... 85
- Смирнов А.И. Превращение электронно-позитронной пары в пару фермионов ..... 87

Журавлев Ю.Н., Поплавной А.С. Зонная структура смешанных оксианионных кристаллов .....	88
Пешев В.В. Введение радиационных дефектов в GaAs при высоких температурах .....	89
Егоров Н.Б., Ерёмин Л.П., Усов В.Ф. Действие УФ-излучения на тиосульфат свинца в твердой фазе .....	90
Михайлов М.М., Гордиенко П.С., Сенько И.В., Пашнина Е.В., Бакеева Н.Г., Диденко Н.А., Усольцева Т.И. Влияние технологии получения на спектры наведенного поглощения порошков TiO <sub>2</sub> (анатаз) .....	92
Семенов Я.С. К вычислению силовых постоянных кристаллической решетки в мессбауэровском эксперименте .....	94

**Анотации статей, депонированных в ВИНТИ**

Торхов Н.А. Формирование фрактальной структуры собственного оксида на поверхности <i>n</i> -GaAs при естественном окислении на воздухе .....	96
Беломестных В.Н., Теслева Е.П. Фазовое поведение перхлората аммония и его дейтерированного аналога .....	96