

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Синюков С.А., Шаповалов А.В. Формирование структур в нелокальной одномерной модели Фишера – Колмогорова – Петровского – Пискунова с дробным лапласианом	5
Гасымов А.И., Джафаров Р.Г. К рассеянию векторных бозонов с обменом хиггсовской частицей в непертурбативном режиме	14
Титов Е.А., Жмудь В.А. Скорость счета парных совпадений для лазерного излучения при учете коллективных эффектов.....	21
Капшай В.Н., Павленко А.В., Гришечкин Ю.А. Двумерное двухчастичное квазипотенциальное уравнение в релятивистском конфигурационном представлении	29

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Моисеева К.М., Крайнов А.Ю., Лукашов О.Ю., Оберемок А.А. Расчет режимов проветривания рудников глубокого залегания	43
--	----

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Николаев А.Г., Фролова В.П. Генерация многозарядных ионов в плазме субмикросекундного сильноточного вакуумного дугового разряда.....	53
Пинаев В.А., Константинов В.О., Щукин В.Г. Методика составления материального баланса при конверсии метана в электронно-пучковой плазме.....	61

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Беляев Б.А., Сержантов А.М., Бальва Я.Ф., Лексиков Ан.А., Говорун И.В., Савин Д.Р., Шумилов Т.Ю. Коэффициенты связи дисковых диэлектрических резонаторов и полосно-пропускающий фильтр С-диапазона на их основе	66
---	----

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Данейко О.И., Матвиенко О.В. Влияние начальной плотности дислокаций на протекание процесса ползучести дисперсно-упрочненных материалов	75
Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Куксгаузен И.В., Федорова А.В., Куксгаузен Д.А. Эффект памяти формы при обратимом $\gamma \leftrightarrow \epsilon$ -мартенситном превращении в монокристаллах сплава Fe-16Mn-10Cr-8Ni-4Si	85
Шеховцов В.В., Улмасов А.Б. Формирование структуры и свойств композита $MgAl_2O_4:ZrO_2$, полученного методом плазменно-дугового синтеза.....	93
Осипов Д.А., Дитенберг И.А., Гриняев К.В. Особенности структурно-фазовой трансформации порошка Ti в условиях высокоэнергетической механической активации	102

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Иванова А.И., Корнева О.С., Дектярев С.В., Гурулев А.В. Формирование глубоколегированных слоев при импульсно-периодической имплантации алюминия пучками ионов титана высокой плотности мощности	108
---	-----