

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Хлудков С.С. , Прудаев И.А., Толбанов О.П., Ивонин И.В. Ферромагнитный нитрид галлия, легированный марганцем, в качестве материала для спинтроники	5
---	---

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Демкин В.П. , Мельничук С.В., Светлик М.В., Акиннина М.Д., Руденко Т.В., Алифирова В.М., Гребенюк О.В., Смаглий Л.В., Демкин О.В. Прохождение электрических сигналов через ткани вестибулярного органа при стимулировании отолитовых мембран.....	20
Ивченко В.А. Полевая ионная микроскопия интерфейсов в сплаве ЖС36-ВИ.....	31
Аникеев С.Г. Особенности создания порошкового пористо-монокристаллического материала на основе TiNi с помощью реакционно-диффузионного спекания и электронно-пучковой обработки	39
Ищенко А.Н. , Дьячковский А.С., Саммель А.Ю., Ткачев Д.А., Жуков И.А., Ахмадеев Ю.Х., Шугуров В.В., Ажажа И.И. Влияние антифрикционных покрытий системы Al–Mg–B на высокоскоростное взаимодействие ударников из тяжелого сплава с алюминиевой преградой	48
Русин Н.М. , Скоренцев А.Л. Влияние свинца на структуру и механические свойства спеченного сплава Al–40Sn	57
Турсунханова Р.Б. , Сергеев В.П., Калашников М.П., Сергеев О.В., Воронов А.В., Христенко Ю.Ф., Жалнин Е.В. Влияние прозрачных пленок на основе Ta, Si, Al, N на локальные повреждения поверхности кварцевых пластин при воздействии высокоскоростного потока микрочастиц.....	66
Вовнова И.Г. , Липатникова Я.Д., Соловьева Ю.В., Старенченко В.А. 3D-моделирование дефектной субструктуры в объеме металлического монокристалла при растяжении	75

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Гладков С.О. , Зо Аунг. О выводе формулы Стокса с учетом проскальзывания.....	84
--	----

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Фисанов В.В. Поверхностные волны на границе плазменного метаматериала и вакуума в геометрической конфигурации Фойгта.....	90
--	----