

СОДЕРЖАНИЕ

ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ и НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Номер 1, 2024

Изменение структуры аморфной фазы при термообработке и деформации <i>Г. Е. Абросимова</i>	3
Магнитная доменная структура микропроводов на основе железа после удаления стеклянной оболочки путем скалывания и химического травления <i>О. И. Аксенов, А. А. Фукс, А. С. Аронин</i>	11
Влияние амплитуды напряженности импульсного магнитного поля на параметры магнитопластического эффекта в состаренном алюминиевом сплаве Al–Si– Cu–Fe <i>Ю.В. Осинская, С. Г. Магамедова, А.В. Покоев</i>	17
Монослой тетраоксо[8]циркулена как материал для водородных хранилищ: модель с поправками Бойса-Бернарди в рамках теории функционала плотности <i>Е. В. Аникина, Д. В. Бабайлова, М. С. Жилин, В. П. Бескачко</i>	23
Полосы сдвига в аморфных сплавах и их роль в образовании нанокристаллов <i>А. С. Аронин, Н. А. Волков, Е. А. Першина</i>	33
Не-друдеподобное поведение фотоиндуцированной диэлектрической проницаемости GaAs и Si в гигагерцовом диапазоне частот <i>В. С. Бутылкин, Г. А. Крафтмахер, П. С. Фишер</i>	41
Ab initio моделирование энергии межфазных границ α -Fe / Fe C с ориентационными соотношениями типа Багаряцкого <i>А. В. Верховых, А. А. Мирзоев, К. Ю. Окишев, Н. С. Дюрягина</i>	48
Визуализация структурных доменов в монокристалле пниктида железа EuFe_2As_2 <i>Л. С. Успенская, М. С. Сидельнико, К. С. Перваков, В. А. Власенко, Л. Я. Винников</i>	57
Влияние изотермического отжига на оптические свойства кристаллов $\text{Ca}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$ <i>Г. Ю. Деев Н. С. Козлова, Е. В. Забелина, В. М. Касимова, С. М. Пилюшко, О. А. Бузанов</i>	65
Влияние облучения протонами на оптические свойства и дефектообразование в кристаллах $\text{Gd}_3\text{Al}_x\text{Ga}_{5-x}\text{O}_{12}$ ($x = 2, 3$) <i>В. М. Касимова, Н. С. Козлова, Е. В. Забелина, О. А. Бузанов, П. Б. Лагов, Ю. С. Павлов, Т. В. Кулевой, В. С. Столбунов</i>	71
Дефекты в h -BN: компьютерное моделирование размерных эффектов <i>Р. М. Латыпов, С. А. Созыкин, В. П. Бескачко</i>	77
Состав кремния, совместно легированного атомами галлия и фосфора <i>Н. Ф. Зикриллаев, С. В. Ковешников, Х. С. Турекеев, Б. К. Исмаилов</i>	84
Механизмы формирования и накопления разориентаций в деформируемых металлах и сплавах <i>Д. Н. Черепанов, Ю.В. Соловьева, В. А. Старенченко</i>	90
Влияние шероховатости поверхности на прочность сапфирового волокна	

Влияние изгиба отражающих плоскостей на распространение
аномальной волны при дифракции рентгеновского излучения в
кристаллах

И. А. Смирнова, Э. В. Суворов
