

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1986

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Мазуренко А. М., Урбанович В. С., Янович В. Д.</i> Сжимаемость диборида титана при высоких давлениях	3
<i>Медведева Л. И., Харцев С. И.</i> Магнитные фазовые превращения в фосфиде железа	4
<i>Даунов М. И., Магомедов А. Б., Рамазанова А. Э.</i> Барические зависимости магнетосопротивления электронного сильнолегированного $CdSnAs_2$ вблизи комнатной температуры	12
<i>Тимофеев Ю. А., Виноградов Б. В., Бегоулев В. Б., Яковлев Е. Н.</i> Сверхпроводимость теллурида олова при давлении до 50 ГПа	13
<i>Аарик Я. А., Герст А. В., Лайсаар А. И., Лыук П. А., Мугра А. К.-Й., Нийлиск А. И., Розенталь А. И., Фридентал Я. К.</i> Влияние гидростатического давления на характеристики $Ga_{1-x}Al_xAs - Ga_{1-y}Al_yAs$ и $GaSb - Ga_{1-x}Al_xAs_ySb_{1-y}$ гетеролазеров	18
<i>Нефедова В. В., Пель Э. Г., Соловьева Е. В.</i> Барический отжиг p -GaAs, легированного германием	23
<i>Скупов В. Д., Щербань М. Ю.</i> Релаксация остаточных напряжений в полупроводниковых эпитаксиальных структурах после обработки гидростатическим давлением	24
<i>Артемова К. К., Лалыкин С. П., Гречко Н. И., Тищенко Т. Л., Сорокина А. И., Спусканюк В. З.</i> Изучение влияния гидростатической обработки на характеристики сплавов на основе теллурида висмута	27
<i>Ивченко Н. Б., Кузнецов Р. И., Береснев Б. И.</i> Влияние гидростатического давления и пластической деформации на рекристаллизацию кристаллов CsI (Tl)	30
<i>Шульженко А. А., Гаргин В. Г., Петруша И. А., Оситинская Т. Д.</i> Некоторые физико-механические свойства теплопроводящих поликристаллов из кубического нитрида бора	37
<i>Начальная Т. А., Подзярей Г. А., Шульман Л. А., Воронов О. А., Рахманина А. В., Яковлев Е. Н.</i> Некоторые особенности спектров ЭПР алмазов, синтезированных из углеводородов	40
<i>Дубовка В. Т., Зверьков С. А.</i> Синтез соединения кадмия с углеродом при высоких давлениях	42

<i>Эфрос Б. М., Лоладзе Л. В., Бейгельзимер Я. Е., Палант Ю. А.</i> Исследование пластического течения металлических прокладок в аппаратах сверхвысокого давления с алмазными наковальнями	44
<i>Соловьев В. Я., Рябчиков Е. А., Гульбин В. Н., Архангельская О. В.</i> Исследование деформированного состояния цилиндрических биметаллических соединений при высокоскоростном импульсном лакировании	52
<i>Дуброва С. Б., Реева В. Н., Бойко И. А., Шаповалов В. А.</i> Разрушение горных пород в условиях объемного сжатия	55
<i>Канчуковский О. П., Мороз Л. В., Садова Н. Н.</i> Исследование влияния неоднородной деформации на кремниевые структуры, металлизированные палладием	58
<i>Цыганков С. А., Хануков И. Ю., Соломенцев А. В., Шишкова Н. В., Береснев Б. И.</i> Гидроэкструзия полиэтилена высокой плотности. Влияние угла формирующей матрицы	60
<i>Белошенко В. А., Дугадко А. Б., Малышев Е. Н.</i> Особенности фазового строения сплава НТ50, обработанного высоким гидростатическим давлением	62
<i>Спусканюк В. З., Лядская А. А., Мельниченко А. И., Ткаченко Ф. К., Ланна Р. М., Лабинская Н. Г.</i> Исследование структурных и фазовых превращений в гидропрессованной мартенситностареющей стали ЭП 836	65
<i>Добриков А. А., Примислер В. Б.</i> Деформация пластинчатого перлита в условиях высокого гидростатического давления	71
<i>Гайворонский А. Т., Савушкин А. Н., Фролов Ю. В.</i> Влияние гидропрессования на механические свойства конструкционных сталей	74
<i>Шестаков С. И., Левитас В. И., Боримский А. И.</i> Исследование напряженного состояния твердосплавных и стальных матриц аппаратов высокого давления цилиндрического типа	77
<i>Колмогоров Г. Л., Барков Ю. А., Карлинский В. Л.</i> Влияние условий трения на напряженно-деформированное состояние заготовки и инструмента при гидроэкструзии	82

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

Выпуск **22**

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1986

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Зароченцев Е. В., Орел С. М.</i> Топологические переходы в моноатомных металлах IIIа группы	3
<i>Мицек А. И.</i> Полиморфизм антиферромагнитных металлов в поле упругих напряжений	11
<i>Леонтьева А. В., Стрельцов В. А., Фельдман Э. П.</i> Хрупкопластичный переход в кристаллах при гидростатическом давлении	16
<i>Гайворонский А. Т.</i> Аналитическое описание сжимаемости и теплового расширения металлов	30
<i>Ивченко Н. Б., Кузнецов Р. И., Чернышов В. П., Быков В. И.</i> Упрочнение монокристаллов КС1 при высоком гидростатическом давлении	33
<i>Ивченко Н. Б., Кузнецов Р. И., Мартемьянов А. Н., Демчук К. М.</i> Дислокационная структура кристаллов CsI (Tl), подвергнутых квазигидростатическому обжатю до 8,0 ГПа	38
<i>Булбич А. А., Крашенинин Ю. П., Снежков В. И.</i> Двойное плато в диаграммах растворимости водорода в металлах	43
<i>Береснев Б. И., Леонтьева А. В., Стрельцов В. А., Эфрос Б. М.</i> Низкотемпературная гидроэкструзия материалов	45
<i>Шшиминцев В. Ф., Кетова В. П., Печеркина Н. Л., Павлов В. А.</i> Влияние гидростатического давления на дислокационную структуру α -железа	48
<i>Канчуковский О. П., Мороз Л. В., Лисовская А. А.</i> Формирование фаз Ni_4B_3 и Ni_2B в пленках никеля, легированного бором, при воздействии давления и температур	50
<i>Канчуковский О. П., Мороз Л. В., Садова Н. Н.</i> Холодная диффузия никеля в кремнии при воздействии давления	52
<i>Малоголовец В. Г.</i> Ионизационно-стимулированная диффузия точечных дефектов в кристаллах алмаза статического происхождения	54
<i>Волкогон В. М., Бочко А. В., Балан Т. Р.</i> Кинетика $BN_B \rightarrow BN_T$ -превращений в условиях неизотермического спекания	56
<i>Громыко С. Н., Островская Н. Ф., Пилянкевич А. Н., Францевич И. Н.</i> Особенности структурообразования матрицы BN в композите-12	59
<i>Коняев Ю. С., Берзон Э. М., Смирнова Н. Л.</i> Взаимосвязь диаграмм состояний и критерии выбора сплавов для деформации	63

<i>Бужинский С. А.</i> Система высокого давления для вибрационного магнитометра	68
<i>Гуревич Я. Б., Поляков Е. В., Давыдов В. В., Коняев Ю. С., Бащенко А. П., Логунов В. И.</i> Упрочнение конструкционной стали применением пластического деформирования мартенсита гидропрессованием с противодавлением	72
<i>Лойферман М. А., Раханский Г. А., Матросов Н. И., Фуксман И. Ф., Дмитрищенко Н. Н.</i> Особенности непрерывного процесса гидропрессования быстрорежущей стали с задающим устройством, расположенным вне камеры высокого давления	75
<i>Матросов Н. И., Сенникова Л. Ф.</i> Влияние процесса непрерывного гидропрессования на физико-механические характеристики проволоки из быстрорежущей стали	
<i>Остренко В. Я., Касьян В. Х., Дьяченко В. Т.</i> Использование парафиновых моделей при исследовании процесса гидроэкструзии слитков	79
<i>Сынков В. Г., Бричко С. А., Стребуль А. А.</i> Методика тензометрии деформирующих матриц. I	82
<i>Сынков В. Г., Глауберман О. Е., Вербицкий Е. И.</i> Исследование напряженно-деформированного состояния матриц методом конечных элементов. II	85
<i>Шевченко А. Д., Дроздова С. В., Муковский С. В., Примаченко В. Ф., Ячменев В. Е.</i> Особенности физических свойств поликристаллов $\text{Ce}_{1,8}\text{Mo}_6\text{S}_8$, PbMo_6S_8	89

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1986

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Берман И. В., Костылева И. Е.</i> Сверхпроводимость высокотемпературных соединений со структурой $C15 \text{ HfV}_2$ и ZrV_2 при давлениях до 15 ГПа	3
<i>Брук Ю. М.</i> Сосуществование нормального и промежуточного состояний в сверхпроводящем диске при его статическом нагружении	4
<i>Белоголовский М. А., Василенко А. В., Квачев А. П.</i> Восстановление функции электрон-фононного взаимодействия нормального металла	7
<i>Козлов В. Н., Умаров Г. Р., Фирсанов А. А.</i> Влияние давления на электронную структуру полупроводников IV группы и A_3B_5	9
<i>Болотникова И. Н., Гиленко М. С., Карагеоргий-Алкалаев П. М., Лейдерман А. Ю., Овсянников В. Д., Пель Э. Г.</i> Влияние гидростатического давления на полупроводниковые структуры с эффектом инжекционного обеднения	14
<i>Брандт Н. Б., Берман И. В., Сидоров В. И.</i> Изменение электрофизических параметров моносulfида германия при давлениях до 20 ГПа и температурах (1,5—300) К	16
<i>Скумс В. Ф., Валевский Б. Л., Скоропанов А. С., Масленко Ю. С., Прокофьева Л. В., Вечер А. А.</i> Влияние некоторых добавок на электросопротивление при фазовом превращении PbSe , инициированном твердофазовым давлением	18
<i>Бочечка А. А., Гаргин В. Г., Шишкин В. А., Денисенко А. П.</i> Влияние термобарической обработки алмазов в различных средах на их физико-механические свойства	22
<i>Яковлев Е. Н., Фатеева Н. С., Кечин В. В., Бибаев К. Х., Афанасьева Л. Ф., Алаева Т. И.</i> Исследование поведения различных материалов в аппарате типа закругленный конус — плоскость	25
<i>Горлов Н. В., Царегородцев А. И.</i> Влияние высокого гидростатического давления на расщепление винтовой дислокации в меди	30
<i>Ивченко Н. Б., Кузнецов Р. И., Береснев Б. И.</i> Влияние гидростатического давления на динамическую рекристаллизацию кристаллов CsI (T1)	34
<i>Зайцев В. И., Носолев И. К., Пилипенко Н. П.</i> Исследование особенностей возврата внутреннего трения ниобия, деформированного в условиях высокого гидростатического давления	36
<i>Спускункюв В. З., Лабинская Н. Г., Лядская А. А., Лаппа Р. М., Богданов В. А.</i> Рентгенографическое изучение дефектов кристаллической структуры стали Э11, деформированной гидропрессованием с противодавлением	38
<i>Маслакова Т. М., Лесников В. П., Эфрос Б. М., Богданов В. А.</i> Структурные изменения в литейном жаропрочном сплаве после его предварительной деформации в условиях высоких давлений и последующей термической обработки	42
<i>Векшин Б. С.</i> Обратный процесс гидромеханического прессования металлов	49

<i>Магазинер В. В., Подгаецкий А. И., Жуков В. С., Морозова Н. А.</i> Выбор формы заготовки для холодного гидростатического прессования металлических профилей	56
<i>Магазинер В. В., Подгаецкий А. И.</i> Особенности гидростатического прессования стальных профилей с использованием плоских матриц	59
<i>Соколов Н. Л., Спусканюк В. З., Гетманский А. П., Бейгельзимер Я. Е.</i> Особенности динамики процесса холодного гидропрессования на кривошипном прессе	63
<i>Цыганков С. А., Хануков И. Ю., Шишкова Н. В., Мясников Г. Д., Береснев Б. И.</i> Пластическая деформация полиэтилена высокой плотности в процессе гидростатической экструзии	70
<i>Кечин В. В., Яковлев Е. Н.</i> Мультипликация давлений в аппаратах высокого давления типа наковален	74
<i>Бондаренко М. Д., Лубенец В. Д., Пластинин П. И.</i> Применение газов в качестве среды, передающей высокое давление	79
<i>Матросов Н. И., Раханский Г. А., Дмитрищенко Н. Н.</i> Исследование механизма подачи заготовки к устройству для непрерывного гидропрессования проволоки . .	80
<i>Елисеев А. П., Винс В. Г.</i> Рентгенолюминесценция искусственных алмазов	82