

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

Киев Наукова думка 1985

Список сокращенных названий журналов	2
<i>Барьяхтар В. Г., Зароченцев Е. В., Лозовский В. З.</i> К теории электронно-топологических переходов в сверхпроводниках	3
<i>Иванченко Ю. М., Медведев Ю. В.</i> Фазовый переход в планарных сверхтекучих и сверхпроводящих системах (обзор)	12
<i>Биркс Э. Х., Фрицберг П. А.</i> Электрокалорический эффект в $Pb_{0,33}Sr_{0,67}TiO_3$ и $PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3$ под действием гидростатического давления	24
<i>Свиштунов В. М., Таренков В. Ю., Дьяченко А. И.</i> Резистивное состояние тонких пленок <i>Ищук В. М., Завадский Э. А., Морозов Е. М.</i> Инверсионная модель фазовых переходов в сегнетоэлектриках	26 39
<i>Барьяхтар В. Г., Витебский И. М., Пашкевич Ю. Г., Соболев В. Л., Тарасенко В. В.</i> К теории резонансных свойств систем в окрестности точки фазового перехода типа мягкой моды	51
<i>Пашкевич Ю. Г., Соболев В. Л., Телпа В. Т.</i> Высокочастотные свойства ромбических антиферромагнетиков с взаимодействием Дзялошинского	62
<i>Власова М. В., Горбачук С. И., Каказей Н. Г., Мельник В. М.</i> Электронный парамагнитный резонанс Mn^{2+} в литографском камне, деформированном при высоких давлениях	77
<i>Глузман Н. Г., Цидильковский И. М., Щенников В. В.</i> Влияние высокого давления до 300 кбар на кинетические явления в халькогенидах ртути	82
<i>Баранский П. И., Байдаков В. В., Ермаков В. Н., Коломеец В. В., Охрименко Ю. А., Тимошук В. С.</i> Физические основы механизмов пьезосопротивления в многодолинных полупроводниках	85
<i>Пель Э. Г., Соловьева Е. В.</i> Исследование комплексных акцепторных центров в $n-GaAs$ при гидростатическом сжатии	89
<i>Мазуренко А. М., Ничипорович А. С., Урбанович В. С., Ящук В. Н.</i> Кинетика $\alpha \rightarrow \beta$ -превращения нитрида бора в присутствии добавок алюминия и железа, введенных из водных растворов их солей	91
<i>Шинчев А. Я., Пивкина О. Г., Литвинцев А. И.</i> Влияние высокого давления на структуру и свойства алюминиевых сплавов с повышенным содержанием марганца	93
<i>Колмогоров Г. Л., Барков Ю. А., Карлинский В. Л.</i> Влияние условий трения на напряженно-деформированное состояние заготовки и инструмента при гидроэкструзии	96

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

ВЫПУСК 19

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1985

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Кузин В. Г.</i> Расчет на ЭВМ процесса гидропрессования металлов через плоские матрицы сложного профиля	3
<i>Лойферман М. А., Гетманский А. П., Бейгельзимер Я. Е., Палант Ю. А., Вакс Л. Р.</i> Автоматизация разработки технологии гидроэкструзии	5
<i>Бейгельзимер Я. Е., Заика В. И., Палант Ю. А., Эфрос Б. М.</i> Оценка скорости истечения металлов через коническую матрицу при «нестационарном» гидропрессовании	9
<i>Огнетова Ж. Н., Строчков И. А.</i> Расчет коэффициентов трения при гидропрессовании инструментальных сталей	11
<i>Колесников С. Ю., Эпштейн Г. Н.</i> Влияние ударно-волновой картины на свойства биметалла Ст. 3—А1, полученного сваркой взрывом	14
<i>Гайворонский А. Т., Яковлев Ю. А., Фролов Ю. В.</i> Влияние скорости деформирования на стабильность процесса гидропрессования коротких заготовок	18
<i>Щепура В. И., Манегин Ю. В., Закурдаев А. Г., Лузин Ю. Ф.</i> Исследование влияния калибровки прессовых матриц на режим контактного трения и состояние поверхности гидроэкструдированных прутков	21
<i>Касьян В. Х.</i> Влияние неоднородности контактного трения на напряженное состояние металла при гидроэкструзии труб	24
<i>Гуляев Ю. Г., Чукмасов С. А., Михеев С. А.</i> Контактное взаимодействие при гидроэкструзии труб	28
<i>Гуляев Ю. Г., Чукмасов С. А., Михеев С. А.</i> Теоретическое исследование условий контактного взаимодействия при гидроэкструзии труб	32
<i>Соболев В. В.</i> Приближенная оценка величины давления на преграду в случае использования бислойных зарядов взрывчатых веществ (ВВ)	38
<i>Соболев В. В.</i> Образование спиральных вихрей в пористых образцах цилиндрической формы при ударном сжатии	40
<i>Медведская Э. А., Раханский Г. А., Матросов Н. И., Фуксман И. Ф.</i> Гидропрессование проволочных изделий непрерывным способом	44
<i>Манегин Ю. В., Щепура В. И., Лузин Ю. Ф., Артамошин А. В., Олонцев К. М.</i> Освоение прессы усилием 12,5 МН для гидропрессования высоколегированных сталей и сплавов	46
<i>Буряк П., Матросов Н. И., Медведская Э. А., Раханский Г. А., Фуксман И. Ф.</i> Уплотнения вращения вращающегося вала	52
<i>Новиков Н. В., Руденко А. Г., Демянчук А. В., Боримский А. И.</i> Структурные изменения стали Р6М5 после циклического воздействия высокого давления и нагрева	54
<i>Цыганков С. А., Шишкова Н. В., Береснев Б. И.</i> Влияние технологических параметров гидроэкструзии полиэтилена высокой плотности на его свойства	57
<i>Поляков Е. В., Давыдов В. В., Коняев Ю. С., Гуревич Я. Б., Бащенко А. П., Логунов В. И.</i> Влияние противодавления на деформацию стали со структурой мартенсита	62
<i>Спусканюк В. З., Капустин А. И., Волков К. В., Шалимова А. В., Алексеев В. П., Лядская А. А., Богданов В. А., Лаппа Р. М., Лабинская Н. Г.</i> Влияние противодавления на структуру и свойства гидропрессованных сталей и сплавов	64

<i>Береснев Б. И., Богданов В. А., Спусканюк В. З., Сынков В. Г., Шепель В. Н., Алексеев В. П., Капустин А. И., Волков К. В., Федоров Ю. Н.</i> Влияние противодавления на свойства гидропрессованного сплава ВНЖ-90	69
<i>Алистратов Л. И., Михайленко Г. П., Касатка Н. Г., Фальковский В. А., Лаврухина Л. И., Гонтаревская Н. С., Загорецкая Т. А.</i> Технологические приемы, обеспечивающие снижение пористости сплава для инструмента радиально-ковочных машин	73
<i>Веллер М. В., Коняев Ю. С., Кулибаба В. Ф., Поляков Е. В., Равдель М. П., Родина Т. С., Соловьева Л. Ф.</i> Получение постоянных магнитов с радиальной текстурой из Мп — Al сплава	76
<i>Пугач Э. А., Постолова Г. Г., Филипченко С. И., Бовсуновская Н. А., Симкин Э. С.</i> Высокотемпературное окисление нитрида ванадия, спеченного в условиях высоких давлений	79
<i>Начальная Т. А.</i> Влияние условий образования кристаллов алмаза на распределение в них примесного азота	82
<i>Исаева Л. П., Савзакин Г. И., Тимофеева И. И., Трефилов В. И.</i> Кристаллизация метастабильных фаз в системе В—С при неравновесных условиях	85

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1985

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Панфилов А. С., Свечкарев И. В., Падерно Ю. Б., Коновалова Е. С., Лазоренко В. И.</i> Влияние давления на магнитные свойства SmV_6 и CeV_6	3
<i>Мицек А. И.</i> Электронная структура и фазовые диаграммы сплавов марганца под давлением	5
<i>Грунау Л. М., Корсунская И. А., Потапов Н. Н.</i> Фазовые превращения в сплавах $\text{Ce} - \text{Co}$ при атмосферном и высоком давлениях	9
<i>Мамалуй Ю. А., Горбач В. Н.</i> Спин-переориентационные фазовые переходы в гексаферритах с блочной угловой структурой	13
<i>Судник Л. В.</i> Влияние высоких давлений на термическую стабильность аморфного металла железо — никель — фосфор — бор	20
<i>Аветисян А. О., Белан И. И., Горячев Ю. М., Ковенская Б. А., Линник В. П., Ярмола Т. М.</i> Влияние давления на электрон-электронное взаимодействие в некоторых силицидах 3d -металлов	22
<i>Гаевский А. П., Фрицберг П. А.</i> Влияние гидростатического давления на удельное сопротивление сверхпроводящих твердых растворов $\text{BaPb}_{1-x}\text{V}_x\text{O}_3$	25
<i>Михеев В. А., [Францевич И. Н.] Алексеевский В. П., Гакель В. Р., Костромин А. С.</i> Сверхпроводящие свойства некоторых композиционных сплавов металл — диэлектрик, полученных методом ударного сжатия	28
<i>Бураго Н. Н., Скупов В. Д., Скупова Т. Н., Цыпкин Г. А., Щербаков В. Н., Щербань М. Ю.</i> Влияние гидростатического давления на структурное совершенство эпитаксиального кремния	30
<i>Даунов М. И., Магомедов А. Б., Рамазанова А. Э.</i> Зависимость термо-ЭДС и термомагнитных эффектов Нернста — Эттингсгаузена CdSnAs_2 n -типа вблизи 100 К от гидростатического давления	34
<i>Малотенко В. К., Гуга К. Ю., Кислый В. П.</i> Влияние всестороннего давления на магнитоконцентрационный эффект в антимониде индия	36
<i>Крысов В. И., Кукса Л. В., Лимановский А. И., Набережных В. П.</i> Кристаллизация аморфизирующегося сплава $\text{Ge}_{15}\text{Te}_{85}$ под высоким давлением	38
<i>Волкогон В. М., Созин Ю. И.</i> Изменение реальной структуры некоторых соединений под действием высоких статических давлений и температур	39
<i>Бочечка А. А., Ткач В. Н.</i> Кинетика пропитки никелем порошков алмаза различной зернистости	45
<i>Бутыленко А. К., Игнатьева И. Ю., Кулик О. Г.</i> Влияние высокого давления (до 6 ГПа) на фазовый состав сплавов системы $\text{Fe} - \text{Ni} - \text{C}$	48
<i>Штеренберг Л. Е.</i> Об оценке степени графитации углеродных материалов, термообработанных при высоком давлении	51

<i>Михайлов В. Г., Новожинов Г. И., Бейгельзимер Я. Е., Заика Т. П., Богданов В. А., Сынков В. Г., Эфрос Б. М.</i> Влияние гидропрессования с противодействием на деформационное упрочнение и структурные изменения молибдена	54
<i>Беляев В. И., Максименко В. Н., Павлов М. И.</i> Исследование изменений структуры металла в зоне соединения, полученного в результате ударно-волновой обработки	59
<i>Виноградов С. А.</i> Влияние пластической деформации на механические свойства материалов контейнера АВД	61
<i>Нарва В. К., Лошкарева Н. С., Симкин Э. С., Скляр С. И., Цыпин Н. В.</i> Исследование композита на основе сплава TiC — сталь, полученного горячим прессованием в условиях высоких давлений	64
<i>Поляков Е. В., Давыдов В. В., Коняев Ю. С., Гуревич Я. Б., Логунов В. И.</i> Распределение твердости и остаточных напряжений по сечению прутка деформированной высокопрочной стали	67
<i>Алексеев В. П., Коваленко И. М., Спусканик В. З., Волков К. В., Федоров Ю. Н., Хабаров А. В.</i> Выдавливание полостей с использованием жидкости высокого давления	69
<i>Гайворонский А. Т., Яковлев Ю. А.</i> Влияние внешнего трения на процесс гидропрессования	72
<i>Семенюк Е. А., Соболев В. В.</i> Расчет кинематических параметров цилиндрической оболочки, сжимающейся под давлением продуктов детонации	76
<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	81