

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1982

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Алексеев В. П., Береснев Б. И.</i> Выдавливание полостей штампов и пресс-форм сложной формы при высоких гидростатических давлениях	3
<i>Буряк В. П., Матросов Н. И., Шевченко Б. А., Корнеева Г. А., Сенникова Л. Ф., Гоголя В. Ф., Давыдов И. И., Никулин А. Д., Шестаков В. В.</i> Исследование процесса гидропрессования оловянной и галлиевой бронз	6
<i>Раханский Г. А., Донченко В. Н., Медведская Э. А., Кудрявцев Е. М., Кудрявцев Ю. А.</i> Стабилизация процесса гидропрессования проволоки с помощью приемного устройства	10
<i>Нестеренко В. П., Тельная Т. С.</i> Исследование влияния микрорельефа формообразующей полости профильной матрицы на процесс гидропрессования	12
<i>Горбунов А. С., Заика В. И.</i> К вопросу о налипании металла на зубья матрицы при гидропрессовании	13
<i>Зайцев В. И., Преснякова О. В.</i> Закономерности разупрочнения ГЦК металлов в условиях высокого давления	15
<i>Варюхин В. Н., Дацко О. И., Корнилов И. Я.</i> Особенности релаксационных процессов в материалах при хрупко-пластическом переходе	18
<i>Лядская А. А., Заика Т. П., Лаппа Р. М.</i> Особенности дробления карбидной фазы при холодном гидропрессовании стали Х12М	23
<i>Криштал М. А., Капустин А. И., Волков К. В., Выбойщик М. А., Ожгихина Г. В.</i> Изменение структуры и физико-механических характеристик инструментальной стали при гидропрессовании	25
<i>Богданов В. А., [Мандровская В. И.], Спужанюк В. З., Сынков В. Г.</i> Стабилизация эксплуатационных свойств гидропрессованной стали Р6М5	32
<i>Ковико В. С., Саакьянц В. П., Еришов В. М.</i> Исследование влияния гидропрессования на состояние поверхностного слоя после шлифования быстрорежущей стали Р6М5	36
<i>Орехов Б. М.</i> Влияние холодного гидропрессования на стойкость металлорежущего инструмента, изготовленного из профильных заготовок	39
<i>Богачев И. Н., Эфрос Б. М.</i> Влияние высокого давления на свойства железомарганцевого аустенита	43
<i>Криштал М. А., Волков К. В., Капустин А. И., Выбойщик М. А., Ожгихина Г. В., Чекмарева М. А.</i> Изменение микроструктуры сплава ВНЖ-90 в процессе гидровыдавливания	46
<i>Еришов В. М., Лабинская Н. Г., Михайленко Г. П.</i> Рентгенографическое исследование влияния высоких давлений гидростатического прессования на структуру и субструктуру порошка монокарбида вольфрама	49
<i>Алистратов Л. И., Вербицкий Е. И., Гонтаревская Н. С., Михайленко Г. П., Фальковский В. А., Чистякова В. А.</i> Эффективность применения гидростатической обработки для повышения свойств спеченных твердых сплавов на основе высокотемпературного карбида вольфрама	52

<i>Неронин Н. К., С а мойленго З. А., Варанкина О. П.</i> Исследование структурных преобразований антрацита под действием давлений методом рентгеновского анализа	59
<i>Амирханов Х. И., Магомедов Я. Б., Эмиров С. Н., Крамынина Н. Л., Данилова Д. А.</i> Зависимость теплопроводности моно- и поликристаллических образцов антимонида индия от всестороннего давления	61
<i>Даунов М. И., Магомедов А. Б., Рамазанова А. Э.</i> Исследование структуры зоны проводимости $CdSn^{1/2}S_2$ <i>n</i> -типа по данным барических зависимостей удельного сопротивления и коэффициента Холла	63
<i>Строчков И. А., Спусканюк В. З., Черный Ю. Ф.</i> О разрушении малопластичных материалов при гидропрессовании через коническую матрицу	65
<i>Гайворонский А. Т., Яковлев Ю. А.</i> Влияние объема и сжимаемости рабочей жидкости на процесс гидропрессования	69
<i>Гетманский А. П., Бейгельзимер Я. Е., Палант Ю. А., Шимановский В. Г.</i> О расчете процесса гидропрессования полых изделий	74
<i>Белявский М. А.</i> Определение фактора трения при гидропрессовании	78
<i>Костава А. А., Шабалин Г. А.</i> Прошивка составным пуансоном на квазижидком основании <i>Фомченко В. А., Ляфер Е. И.</i> Установка для исследования ползучести при высоком гидростатическом давлении и повышенных температурах	82
<i>Горбачев В. И., Костава А. А., Загороднова Л. М.</i> Проектирование многослойных контейнеров минимального сечения	87
	91

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1982

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Левитас В. И.</i> Влияние негидростатичности напряженного состояния на фазовые превращения	3
<i>Медведева Л. И.</i> Магнитный фазовый переход первого рода в соединении Fe_2P	6
<i>Тодрис Б. М., Асадов С. К.</i> Особенности магнитных фазовых превращений в системе $Ni_4Mn_{1-x}As$ при атмосферном и высоком давлении	13
<i>Поспелов Ю. А.</i> Новые численные методы в теории псевдопотенциала и расчет изменения электронных спектров Sb и As с давлением	18
<i>Борзунов В. Н., Кадышевич А. Е., Русаков А. П.</i> Зонная структура фаз давления хлорида меди	22
<i>Волошин В. А., Ивченко Л. А., Крыгин И. М., Нейло Г. Н., Прохоров А. Д., Рублинецкий В. И.</i> Изменение кристаллического поля этилсульфата лантана с примесью неодима под влиянием давления	25
<i>Васюков В. Н., Лукин С. Н., Цинцадзе Г. А.</i> Изучение связи параметров спинового гамма-тонна и строения парамагнитных центров ионов Co^{2+} в тригональных кристаллогидратах методом ЭПР при осевом и всестороннем сжатиях	32
<i>Фрицберг П. А.</i> Влияние гидростатического давления на фазовые переходы в сегнетоэлектриках сложного состава	39
<i>Бородай Б. И.</i> Электронное туннелирование в системах, подвергнутых термобарической обработке	42
<i>Симкин Э. С., Цыпин Н. В., Гаргин В. Г.</i> О влиянии высокого давления и температуры на свойства синтетических алмазов	44
<i>Горячев Ю. М., Ковенская Б. А., Тимофеева И. И.</i> К вопросу об образовании высших боридов переходных металлов под влиянием высоких давлений	47
<i>Баранцева И. Г., Падерно Ю. Б.</i> О возможности получения под давлением гексаборида скандия	50
<i>Корсунская И. А., Зинин В. И., Федотов Л. Н.</i> Прогнозирование и получение под давлением новых стареющих сплавов	54
<i>Попова С. В., Фомичева Л. Н.</i> Синтез сплавов в системе W—Ga при высоком давлении	58
<i>Морозов Е. М., Первушин Ю. В., Палант Ю. А.</i> Метастабильные трещины в нагруженном твердом теле	60
<i>Акимов Г. Я., Стрельцов В. А., Прохоров И. Ю.</i> Особенности динамического возврата гидростатически сжатых щелочно-галлоидных монокристаллов при больших пластических деформациях	65
<i>Фомченко В. А., Зайцев В. И., Преснякова О. В.</i> Влияние высокого давления на ползучесть меди	71
<i>Мельниченко А. И., Ткаченко Ф. К., Лядская А. А., Спусканюк В. З., Транковская Л. Д.</i> Наследственное влияние холодного гидропрессования на превращения при отпуске закаленных инструментальных сталей	75
<i>Гелунова З. М.</i> Влияние высокоскоростного нагружения на поведение металлов и сплавов	79
<i>Каунов А. М., Шамрей А. В.</i> О механизме формирования металлизационных слоев при высокоскоростном метании порошков на металлические подложки	82
<i>Шиняев А. Я., Литвинцев А. И., Пивкина О. Г.</i> Исследование структуры и свойства сплавов системы Al—Si при кристаллизации под высоким давлением	86
<i>Варюхин В. Н., Дацко О. И., Сивер С. И.</i> Особенности внутреннего трения в материалах при хрупко-пластичном переходе под гидростатическим давлением	89
<i>Богданов В. А.</i> Взаимосвязь структурных характеристик гидропрессованной стали Р6М5	93

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1982

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Бейгельзимер Я. Е., Гетманский А. П., Кулеско Н. А., Палант Ю. А., Шишкова Н. Е.</i> Математические основы расчета процесса гидроэкструзии профилей	3
<i>Ковико В. С., Орехов Б. М., Горбунов А. С., Черный Ю. Ф.</i> Исследование процесса гидропрессования заготовок из быстрорежущих и инструментальных сталей	8
<i>Примислер В. Б.</i> О величине гидростатического напряжения при гидроэкструзии и волочении	12
<i>Черный Ю. Ф., Шмальц П. Е., Шмальц Н. А., Дядечко Г. П., Калюжный В. Л.</i> О некоторых способах и устройствах для холодного гидростатического выдавливания формообразующих полостей штампов и пресс-форм	14
<i>Ковико В. С., Орехов Б. М., Высоцкий Е. Н., Саакьянц В. П.</i> Технологические особенности холодного гидропрессования высокопрочной конструкционной стали ЭП-637	18
<i>Неронин Н. К., Бейгельзимер Я. Е., Палант Ю. А.</i> Некоторые особенности гидропрессования ископаемых углей	20
<i>Гетманский А. П., Лисовский Б. М., Брусиловский Б. А., Овчаренко А. М.</i> О причине разрушения образцов из сплава Mn—Al—C при теплом гидропрессовании	22
<i>Галкин А. А., Дацко О. И., Варюхин В. Н., Романуша В. А., Козлова Л. В.</i> Выявление дислокационной структуры цинка в условиях высоких гидростатических давлений методом избирательного химического травления	25
<i>Зайцев В. И., Носолев И. К.</i> Дислокационная релаксация в гидростатически сжатом ниобии	27
<i>Рюмишина Т. А.</i> Движение некогерентных двойниковых границ в цинке в условиях высокого гидростатического давления	31
<i>Веллер М. В., Бланк В. Д., Коняев Ю. С.</i> Влияние давления на интенсивность упрочнения железа и никеля	36
<i>Береснев Б. И., Лядская А. А., Мельниченко А. И., Спусканюк В. З., Ткаченко Ф. К.</i> К вопросу о влиянии холодного гидропрессования на структурные и фазовые превращения в быстрорежущих сталях	38
<i>Михайленко Г. П.</i> Влияние обжатия прессовок высоким гидростатическим давлением на структуру и свойства спеченных твердых сплавов	44
<i>Аксенов А. А., Бутурлакина Н. Ф., Писарев С. П.</i> Исследование адгезионных свойств металлополимерных соединений	49
<i>Делеви В. Г., Ивахненко С. А., Муковоз Ю. А., Ткаченко Р. К., Труневич Л. В., Чапалюк В. П.</i> Взаимодействие нитрида бора со сталью при высоком давлении	51

<i>Жураковский Е. А., Зауличный Я. В., Попова С. В., Майнашев В. С.</i> Рентгеноспектральное и рентгеноэлектронное исследование электронной структуры нитридов тантала, полученных в условиях высоких давлений	54
<i>Нестеренко Т. Н., Ротнер С. М., Ротнер Ю. М., Мильман Л. Я.</i> Поликристаллический полупроводниковый алмаз и некоторые его свойства	58
<i>Бочечка А. А., Луценко А. Н., Соколюк Д. В., Торшин В. И.</i> О температурной зависимости электросопротивления монокристаллов синтетического алмаза	61
<i>Лаца В. И., Михайлик И. Н., Крищук Г. В.</i> Исследование вольт-амперных характеристик синтетического полупроводникового алмаза под давлением	62
<i>Антонов В. Е., Белаш И. Т., Понятовский Е. Г.</i> Способ получения высокого давления водорода	65
<i>Дорман В. Л., Зароченцев Е. В., Троицкая Е. П.</i> Теория упругих свойств кристаллов инертных газов под давлением	72
<i>Марколенко Ю. К., Мебаудж А., Тимофеенко В. В.</i> Зонная структура германия при высоких давлениях	81
<i>Векилов Ю. Х., Кимлат Л. З.</i> Зонная структура и переход в металлическое состояние кристаллов инертных газов	84
<i>Герзанич Е. И., Тягур Ю. И., Бутурлакин А. П., Котвиш С. В.</i> Влияние всестороннего сжатия на темновую и фотопроводимость кристаллов $\text{Bi}_x\text{Sb}_{1-x}\text{SJ}$	86
<i>Булатова Л. Г., Черкасова Л. И., Шильников А. В.</i> Исследование структуры и электрофизических свойств триглицинсульфата после воздействия ударных волн	88
<i>Артамонов А. А., Артамонова Л. Н., Гришина Л. Д., Рогозин Н. А.</i> О некоторых особенностях воздействия электровзрыва проводников на неметаллические соединения	90

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК

ОСНОВАН В 1980 г.

ВЫПУСК

10

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1982

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Львов В. А., Яблонский Д. А.</i> Симметричный анализ спин—флип переходов в антиферромагнетиках	3
<i>Асадов С. К., Тодрис Б. М.</i> Влияние давления и сильного магнитного поля на фазовые превращения в квазибинарных сплавах арсенида марганца	15
<i>Медведева Л. И., Харцев С. И.</i> Магнитное фазовое превращение в системе $MnCo_{1-x}M_xSi$ ($M = Cu, Rh$) в условиях всестороннего сжатия	18
<i>Грибанов И. Ф.</i> Возникновение угловой магнитной структуры в сплавах на основе $MnAs$ при всестороннем сжатии	22
<i>Свистанов В. М., Черняк О. И.</i> Аномальные свойства туннельных структур под давлением	26
<i>Мицек А. И.</i> Длиннопериодные атомные структуры в условиях всестороннего и одностороннего сжатия	30
<i>Францевич И. Н., Кравец В. А., Назаренко К. В.</i> Релаксационные процессы в монокристаллах α - SiC , деформированных при высоких давлениях	38
<i>Зароченцев Е. В., Файн Е. Я.</i> Псевдопотенциальные расчеты барических и температурных зависимостей электронных свойств щелочных металлов	42
<i>Зайцев В. И., Паниотов Ю. Н., Преснякова О. В., Фомченко В. А.</i> Влияние высокого давления на неустановившуюся ползучесть алюминия и меди	55
<i>Даниленко В. М., Закарян Д. А.</i> Вычисление энергии связи в металлах из первых принципов	65
<i>Кокорин В. В.</i> Высокие давления в когерентных включениях, образовавшихся при распаде твердых растворов	68
<i>Камнев В. И., Мостовой В. М., Попович А. И.</i> Барическая зависимость межплоскостного расстояния в мышьяке	76
<i>Кочержинский Ю. А., Курдюмов А. В., Островская Н. С.</i> Рентгенографическое определение содержания лонсдейлита в смеси с алмазом	78
<i>Варюхин В. Н., Дацко О. И., Корнилов И. Я.</i> Амплитудно-зависимое внутреннее трение цинка, деформированного давлением	81
<i>Недодав Н. В.</i> Напряженное состояние и потенциальная энергия выбросоопасного горного массива	85

<i>Гречнев Г. Е., Свечкарев И. В., Серeda Ю. П.</i> Влияние всестороннего сжатия на магнитную восприимчивость и электронную структуру сплавов кадмий—магний	93
<i>Примислер В. Б.</i> Намагниченность насыщения гидроэкструдированных углеродистых сталей	95
<i>Звигинцева Г. Е., Грозная Е. М., Коваленко И. М., Эфрос Б. М.</i> Влияние гидроэкструзии на структурные превращения в высокомарганцевых сплавах	97
<i>Кулеско Н. А., Гетманский А. П., Бейгельзимер Я. Е., Палант Ю. А.</i> Экспериментально-аналитическое исследование кинематики течения металла в профильной матрице.	100
<i>Буряк В. П., Матросов Н. И., Якушева Л. П., Петрусенко А. И.</i> О выборе рабочей среды для гидропрессования.	102
<i>Резников А. В., Пилипенко Н. П.</i> Исследование гидростатичности среды, передающей давление	104
<i>Колпашиников А. И., Петров А. П., Федоров А. А., Масловский П. А.</i> Оптимизация технологических параметров процесса горячего гидропрессования труднодеформируемых материалов	105