

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР
ДОНЕЦКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

Физика и техника высоких давлений

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК

ОСНОВАН В 1980 г.

Выпуск 1

КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1980

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Баръяхтар В. Г., Галкин А. А.</i> Дислокационная теория гидроэкструзии	5
<i>Зайцев В. И., Барбашов В. И., Стрельцов В. А.</i> Подвижность дислокаций в гидростатически сжатых кристаллах	10
<i>Курдюмов А. В., Пилянкевич А. Н., Францевич И. Н.</i> Современные представления о фазовых превращениях в углероде и нитриде бора при высоких давлениях	23
<i>Завадский Э. А., Каменев В. И.</i> Изменение сжимаемости MnAs, CrAs и MnBi при фазовом переходе первого рода	29
<i>Гражданкина Н. П.</i> Влияние высокого давления на магнитные свойства халькогенидов переходных металлов со структурой типа NiAs	43
<i>Ицкевич Е. С.</i> Исследование поверхности Ферми металлов под давлением	53
<i>Свистунов В. М., Черняк О. И., Белоголовский М. А., Дьяченко А. И.</i> Влияние давления на туннелирование в сверхпроводниках с сильным электрон-фононным взаимодействием	75
<i>Дьяченко А. И., Попович А. И.</i> Псевдопотенциальный расчет зонной структуры и поверхности Ферми Ga II	91
<i>Антонов В. Е., Белаши И. Т.</i> Способ калибровки квазигидростатических камер высокого давления	96
<i>Список использованных в библиографическом описании сокращенных названий журналов</i>	101

август
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР
ДОНЕЦКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

Физика и техника высоких давлений

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК

ОСНОВАН В 1980 г.

Выпуск 2

КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1980

СОДЕРЖАНИЕ

Зайцев В. И., Барбашов В. И., Ткаченко Ю. Б., Стрельцов В. А. Влияние высокого гидростатического давления на подвижность дислокаций в монокристаллах KCl	3
Еременко Т. М., Зароченцев Е. В. Влияние давления на структуру и свойства тяжелых щелочных металлов	5
Зароченцев Е. В., Теплов С. В. Уравнение состояния и упругие постоянные высших порядков Li, Al	7
Даниленко В. М., Шапошникова Т. И. Модельные уравнения состояния твердого тела Горбань В. Ф., Перепелкин А. В., Ракицкий А. Н., Трефилов В. И., Фирстов С. А. Влияние высокого гидростатического давления на свойства и характер разрушения малолегированного хромового сплава	10
Мицек А. И. Термодинамическая теория влияния упругих напряжений на полиморфные превращения в одно- и двухатомных решетках	12
Баженов В. К., Марколенко Ю. К., Тимофеенко В. В. Зонная структура кремния при высоких давлениях	16
Илясов В. В., Журавлев А. З. О характере накопления латентной энергии в материале в условиях высокого давления	20
Бейгельзимер Я. Е., Лисовский Б. М., Палант Ю. А., Гетманский А. П., Бейгельзимер Э. Е. Исследование режимов работы тормозного устройства для экструдаторов Бейгельзимер Я. Е., Гетманский А. П., Кулеско Н. А., Палант Ю. А. О распределении твердости по сечению экструдата	23
Курдумов А. В., Пилипенко В. А., Джамаров С. С. Структурные изменения в процессе фазового перехода вюрцит \rightarrow сфалерит в нитриде бора при высоких давлениях и температурах	25
Лариков Л. Н., Днепренко В. Н., Кутухина Ж. Я., Каменецкий А. Г. Влияние высокого давления на структуру деформации в меди	28
Крыгин И. М., Лукин С. Н., Нейло Г. Н., Прохоров А. Д. Влияние гидростатического давления на начальное расщепление иона Gd^{3+} в кристаллогидратах	32
Товстоган В. М., Лукаш В. А., Созин Ю. И., Белянкина А. В., Свирид А. А. Фазовый состав, субструктура и термостойкость алмазов, получаемых динамическими методами	35
Лаца В. И., Храковская Э. М., Ротнер С. М., Степанова Н. С., Ротнер Ю. М. Влияние одноосного сжатия на край поглощения синтетического полупроводникового алмаза Начальная Т. А., Подзарей Г. А., Шульженко А. А., Шульман Л. А. Влияние легирующих добавок на вхождение парамагнитных примесей в кристаллы алмаза при синтезе	37
Пугач Э. А., Андреев В. Д., Огородник В. В., Филипченко С. И. Высокотемпературное окисление алмазов АВ	40
Пугач Э. А., Огородник В. В., Цыпин Н. В., Симкин Э. С., Ищук В. Л. Высокотемпературное окисление алмазов, термообработанных при высоких давлениях	45
Волошин М. Н., Товстоган В. М., Созин Ю. И., Веселовская В. И. Структурные и фазовые превращения смеси Ni—С в режиме динамического синтеза алмаза	48
Симкин Э. С. Взаимодействие алмаза с материалом матрицы при высоких давлениях Миндели Э. О., Чагелишвили Э. Ш., Мечурчлишвили Т. И., Циклаури М. В., Турманнайдзе Н. С. Электронографическое исследование алмазов, синтезированных в экстремальных условиях	51
Панфилов А. С., Свечкарев И. В. Влияние давления на магнитные свойства d- и f-металлов, их сплавов и соединений	54
Тодрис Б. М., Вальков В. И. Влияние давления на магнитные и кристаллографические свойства арсенида марганца	56
Грибанов И. Ф., Сиваченко А. П. Магнитное поведение квазибиарных сплавов на основе MnAs в экстремальных условиях	59
Медведева Л. И. Влияние давления и легирования на магнитный фазовый переход антиферромагнетизм — ферромагнетизм в соединении MnCoSi	64
Невстряев Г. Ф., Лукаш В. А. Магнитные свойства алмазов, синтезированных динамическим методом	66
Тягур Ю. И., Бутурлакин А. П., Герзанич Е. И. Исследование P—T-диаграммы сегнетоэлектрика — полупроводника $Sn_2P_2S_6$ вблизи особой точки	69
Аптекарь И. Л., Ращупкин В. И., Тонков Е. Ю. Пьезометрическое исследование фазовых равновесий в SmS и соединениях на его основе	71
Даунов М. И., Магомедов А. Б., Рамазанова А. Э. Электрические свойства p-CdSnAs ₂ в зависимости от гидростатического сжатия	73
Смолляр А. С., Малоголовец В. Г., Нековаль Н. Н., Вишневский Э. Б., Петруша И. А. Влияние высокого давления на цинк-боросиликатные стекла	78
Смолляр А. С., Вальтер А. А., Вишневский Э. Б., Нековаль Н. Н., Крючкова А. Р., Зализнак В. Т. Влияние высокого давления и нагрева на цинкоборатное стекло	79
	82