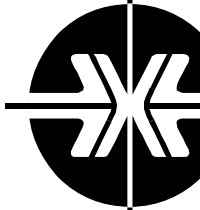


Национальная
академия наук
Украины
Донецкий физико-
технический
институт
им. А.А. Галкина



Физика и Техника Высоких Давлений

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1991 г.
ВЫХОДИТ РАЗ В ТРИ МЕСЯЦА

том 18
2 2008

Содержание

<i>ТУРКЕВИЧ В.З., ПРИХНА Т.О., КОЗИРСЬВ А.В.</i> Диаграмма стану системи Mg–В при тиску 2 GPa	7
<i>ШВЕЦ В.Т., БУХАНЕНКО А.Д., ШВЕЦ Т.В.</i> Температурная зависимость электрического сопротивления металлического водорода	15
<i>БОРОДИН В.А., ДОРОШЕВ В.Д., КАМЕНЕВ В.И., МАЗУР А.С., ТАРАСЕНКО Т.Н., ТОВСТОЛЫТКИН А.И., ТРУХАНОВ С.В.</i> Изменение транспортных свойств системы La_xMnO_3 при высоких давлениях	24
<i>ТРОИЦКАЯ Е.П., ЧАБАНЕНКО В.В., ГОРБЕНКО Е.Е., КУЗОВОЙ Н.В.</i> Теплоемкость ГЦК-Kг под давлением	32
<i>ШЕЛЕСТ В.В., ХРИСТОВ А.В., ЛЕВЧЕНКО Г.Г.</i> Оценка влияния фоновой подсистемы на спиновые переходы в соединениях типа $\text{Fe}(\text{phen})_2(\text{NCS})_2$	42
<i>БЕЗУС А.В., БОРИСЕНКО Т.Ю., СИРЮК Ю.А., СМИРНОВ В.В.</i> Поведение доменной структуры в феррит-гранатовой пленке с малой одноосной анизотропией	70

<i>КОССЕ А.И., ПРОХОРОВ А.Ю., ХОХЛОВ В.А., МИХЕЕНКО П.Н., ЛЕВЧЕНКО Г.Г.</i> Влияние рельефа поверхности пленки на критический ток гетероструктур YBCO–STO–LCMO	77
<i>БЕЛЕВЦОВ Л.В.</i> Поверхностный импеданс в гранулированных сверхпроводниках второго рода в смешанном состоянии	81
<i>ПАШИНСКИЙ В.В.</i> Фрактальная природа структурной неоднородности в спеченных твердых сплавах	91
<i>ГАБЕЛКОВ С.В., ТАРАСОВ Р.В., МИРОНОВА А.Г., ЛИТВИНЕНКО Л.М.</i> Эволюция структурной организации наноразмерного порошка оксида циркония при размоле и прессовании	98
<i>ПАШИНСКАЯ Е.Г.</i> Модель зернограничного проскальзывания при комбинированной пластической деформации со сдвигом	111
<i>СПУСКАНЮК В.З., ГАНГАЛО А.Н., ДАВИДЕНКО А.А., КОВАЛЕНКО И.М.</i> Прогнозирование силового режима равноканального углового прессования заготовок	118
<i>ВАСИЛЕНКО Т.А., КИРИЛЛОВ А.К., ТРОИЦКИЙ Г.А., МОЛЧАНОВ А.Н., СТАРИКОВ Г.П.</i> Исследование структуры ископаемых углей методом ЯМР-спектроскопии	128
<i>БОРЗЕНКО А.П., ВОЗНЯК А.В., ВОЗНЯК Ю.В., ПРОХОРЕНКО С.В.</i> Влияние интенсивной пластической деформации на термическое расширение полиамида	137
<i>ПОСТОЛ П.Н., БЕРЕЖНАЯ Л.В., СКРЫПАРЬ А.И., ХОВЯКОВ В.Ф., ТЕРЕХОВ С.А., ЛЕВЧЕНКО Г.Г.</i> Азотный криостат для мессбауэровских измерений под давлением	143

Contents

<i>TURKEVICH V.Z., PRIKHNA T.O., KOZYREV A.V.</i> Phase diagram of the Mg–B system at a pressure of 2 GPa	7
<i>SHVETS V.T., BUKHANENKO A.D., SHVETS T.V.</i> Temperature dependence of electrical resistance of metallic hydrogen	15
<i>BORODIN V.A., DOROSHEV V.D., KAMENEV V.I., MAZUR A.S., TARASENKO T.N., TOVSTOLYTKIN A.I., TRUKHANOV S.V.</i> Change of La_xMnO_3 system transport properties under high pressure	24
<i>TROITSKAYA E.P., CHABANENKO V.V., GORBENKO E.E., KUZOVY N.V.</i> Heat capacity of fcc Kr under pressure	32
<i>SHELEST V.V., KHRISTOV A.V., LEVCHENKO G.G.</i> The estimation of phonon subsystem influence on spin crossover in compounds like $\text{Fe}(\text{phen})_2(\text{NCS})_2$	42
<i>BEZUS A.V., BORISENKO T.YU., SIRYUK JU.A., SMIRNOV V.V.</i> The behaviour of domain structure in the ferrite-garnet film of low uniaxial anisotropy	70

<i>KOSSE A.I., PROKHOROV A.YU., KHOKHLOV V.A., MIKHEENKO P.N., LEVCHENKO G.G.</i> Influence of the film surface relief on critical current of heterostructures YBCO-STO-LCMO	77
<i>BELEVTSOV L.V.</i> Surface impedance in the second-order granulated superconductors in mixed state	81
<i>PASHINSKY V.V.</i> Fractal nature of structural nonuniformity in sintered hard alloys	91
<i>GABELKOV S.V., TARASOV R.V., MIRONOVA A.G., LITVINENKO L.M.</i> Evolution of structural organization of zirconia nanosize powder at milling and compaction	98
<i>PASHINSKAYA E.G.</i> Model of grain-boundary slip under combined plastic deformation with shear	111
<i>SPUSKANYUK V.Z., GANGALO A.N., DAVYDENKO A.A., KOVALENKO I.M.</i> Prediction of force regime for the equal-channel angular extrusion	118
<i>VASYLENKO T.A., KIRILLOV A.K., TROITSKY G.A., MOLCHANOV A.N., STARIKOV G.P.</i> Investigation of the fossil coals structure by NMR spectroscopy method	128
<i>BORZENKO A.P., VOZNYAK A.V., VOZNYAK Yu.V., PROKHOROV S.V.</i> Influence of severe plastic deformation on thermal expansion of polyamide	137
<i>POSTOL P.N., BEREZHAYAYA L.V., SKRYPAR A.I., KHOVYAKOV V.F., TEREKHOV S.A., LEVCHENKO G.G.</i> Nitrogen cryostat for Mössbauer measurements under pressure	143

Зміст

<i>ТУРКЕВИЧ В.З., ПРИХНА Т.О., КОЗИРСЬВ А.В.</i> Діаграма стану системи Mg–В при тиску 2 GPa	7
<i>ШВЕЦЬ В.Т., БУХАНЕНКО А.Д., ШВЕЦЬ Т.В.</i> Температурна залежність електричного опору металічного водню	15
<i>БОРОДІН В.О., ДОРОШЕВ В.Д., КАМЕНСЬВ В.І., МАЗУР А.С., ТАРАСЕНКО Т.М., ТОВСТОЛИТКІН О.І., ТРУХАНОВ С.В.</i> Зміна транспортних властивостей системи La_xMnO_3 при високих тисках	24
<i>ТРОЇЦЬКА Є.П., ЧАБАНЕНКО В.В., ГОРБЕНКО Є.Є., КУЗОВОЙ М.В.</i> Теплоємність ГЦК-Кг під тиском	32
<i>ШЕЛЕСТ В.В., ХРИСТОВ О.В., ЛЕВЧЕНКО Г.Г.</i> Оцінка впливу фононної підсистеми на спінові переходи в сполуках типу $\text{Fe}(\text{phen})_2(\text{NCS})_2$	42
<i>БЕЗУС А.В., БОРИСЕНКО Т.Ю., СІРЮК Ю.А., СМІРНОВ В.В.</i> Поведінка доменної структури в ферит-гранатовій плівці з малою одновісною анізотропією	70

<i>КОССЕ О.І., ПРОХОРОВ А.Ю., ХОХЛОВ В.О., МИХЕСНКО П.М., ЛЕВЧЕНКО Г.Г.</i> Вплив рельєфу поверхні плівки на критичний струм гетероструктур YBCO–STO–LCMO	77
<i>БЄЛЄВЦОВ Л.В.</i> Поверхневий імпеданс у гранульованих надпровідниках другого роду в змішаному стані	81
<i>ПАШИНСЬКИЙ В.В.</i> Фрактальна природа структурної неоднорідності у спечених твердих сплавах	91
<i>ГАБЄЛКОВ С.В., ТАРАСОВ Р.В., МИРОНОВА А.Г., ЛІТВІНСЬКО Л.М.</i> Еволюція структурної організації нанорозмірного порошку оксиду цирконію при розмелі та пресуванні	98
<i>ПАШИНСЬКА Є.Г.</i> Модель зернограничного проковзування при комбінованій пластичній деформації зі зсувом	111
<i>СПУСКАНЮК В.З., ГАНГАЛО А.Н., ДАВИДЕНКО О.А., КОВАЛЕНКО І.М.</i> Прогнозування силового режиму рівноканального кутового пресування	118
<i>ВАСИЛЕНКО Т.А., КИРИЛОВ А.К., ТРОЇЦЬКИЙ Г.А., МОЛЧАНОВ О.М., СТАРІКОВ Г.П.</i> Дослідження структури викопного вугілля методом ЯМР-спектроскопії	128
<i>БОРЗЕНКО О.П., ВОЗНЯК А.В., ВОЗНЯК Ю.В., ПРОХОРЕНКО С.В.</i> Вплив інтенсивної пластичної деформації на термічне розширення поліаміду	137
<i>ПОСТОЛ П.М., БЕРЕЖНА Л.В., СКРИПАРЬ А.І., ХОВ'ЯКОВ В.Ф., ТЄРСХОВ С.О., ЛЕВЧЕНКО Г.Г.</i> Азотний кріостат для месбауєрівських вимірювань під тиском	143