

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 24
2 2014

Содержание

<i>К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА А.А. ГАЛКИНА</i>	<i>5</i>
<i>ТРОИЦКАЯ Е.П., ПИЛИПЕНКО Е.А. Адиабатический потенциал и упругие свойства кристаллов инертных газов под давлением в модели деформируемых атомов</i>	<i>7</i>
<i>ДБЯЧЕНКО А.И., ТАРЕНКОВ В.Ю. Эффекты давления в спектроскопических характеристиках купрата Vi2223</i>	<i>24</i>
<i>ВАЛЬКОВ В.И., ТОДРИС Б.М. Барические особенности магнитных фазовых диаграмм арсенидов и оксидов марганца</i>	<i>43</i>
<i>ДБЯКОНОВ В.П., ЗУБОВ Э.Е. Особенности транспортных свойств металлооксидов под давлением</i>	<i>55</i>

<i>КОНСТАНТИНОВА Т.Е., ДАНИЛЕНКО И.А., ГОРБАНЬ О.А.</i> Эффекты влияния высоких давлений в наноразмерных порошковых системах на основе диоксида циркония	67
<i>BEYGELZIMER Y., VARYUKHIN V.</i> Twist extrusion	86
<i>БЕЛОШЕНКО В.А., ВОЗНЯК Ю.В.</i> Твердофазная экструзия полимеров с использованием деформации простым сдвигом	95
<i>СПУСКАНЮК В.З.</i> Новые достижения в развитии теории и методов гидроэкструзии	106

Contents

<i>100-th ANNIVERSARY of A.A. GALKIN</i>	5
<i>TROITSKAYA E.P., PILIPENKO E.A.</i> Adiabatic potential and elastic properties of rare-gas crystals under pressure in the model of deformable atoms	7
<i>D'YACHENKO A.I., TARENKOV V.Yu.</i> Effects of pressure on the spectroscopic characteristics of Bi2223 cuprates	24
<i>VALKOV V.I., TODRIS B.M.</i> Baric peculiarities of magnetic phase diagrams of arsenides and manganese oxides	43
<i>DYAKONOV V.P., ZUBOV E.Ye.</i> Peculiarities of transport properties of metal oxides under pressure	55

<i>KONSTANTINOVA T.Ye., DANILENKO I.A., GORBAN O.A.</i> High pressure effect on nano-sized zirconia-based powder systems	67
<i>BEYGELZIMER Y., VARYUKHIN V.</i> Twist extrusion	86
<i>BELOSHENKO V.A., VOZNYAK Yu.V.</i> Solid-phase extrusion of polymers by applying simple shear deformation	95
<i>SPUSKANYUK V.Z.</i> New achievements of development of hydroextrusion theory and methods	106