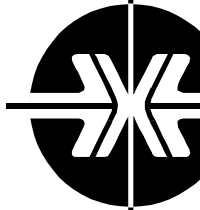


Национальная
академия наук
Украины
Донецкий физико-
технический
институт
им. А.А. Галкина



Физика и Техника Высоких Давлений

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

том 15
4 2005

Содержание

<i>БЕЛОШЕНКО В.А., ПРИМИСЛЕР В.Б., ПИЛИПЕНКО Н.П., ПИЛИПЕНКО А.Н.</i> Технический уровень и тенденции развития метода низкочастотного внутреннего трения	7
<i>ТКАЧ В.И., РАССОЛОВ С.Г., МОИСЕЕВА Т.Н., ПОПОВ В.В., СЕЛЯКОВ Б.И.</i> Экспериментальное исследование и аналитическое описание кинетики кристаллизации в аморфном сплаве $Fe_{85}V_{15}$	16
<i>КОНСТАНТИНОВА Т.Е., ШАТАЛОВА Г.Е., СТУПАК В.А., ДАНИЛЕНКО И.А., ВОЛКОВА Г.К., ГЛАЗУНОВА В.А.</i> Перераспределение компонентов твердого раствора в наночастицах $La_{1-x}Sr_xMnO_3$	29
<i>ВАРЮХИН В.Н., БЕЛОУСОВ Н.Н.</i> Свойства поверхностных нанокристаллических структур, полученных контролируемым сдвигом под давлением	37

<i>БЕЛОШЕНКО В.А., СПУСКАНЮК В.З., МАТРОСОВ Н.И., ПАВЛОВСКАЯ Е.А., ЧИШКО В.В., СЕННИКОВА Л.Ф., МЕДВЕДСКАЯ Э.А., ШЕВЧЕНКО Б.А., КОВАЛЕНКО И.М.</i> Исследование фазового состава и упрочнения сплава 60Т при термомеханической обработке с применением равноканального многоуглового прессования	45
<i>МАТРОСОВ Н.И., ЧИШКО В.В., МЕДВЕДСКАЯ Э.А., СЕННИКОВА Л.Ф., ПАВЛОВСКАЯ Е.А.</i> Зависимость механических свойств металлических материалов от схемы деформирования	54
<i>ВЫСОЦКИЙ Е.Н.</i> Взаимосвязь соотношения длин разделяемых частей проката с качеством поверхности	59
<i>ПРОКОФЬЕВА О.В., БЕЙГЕЛЬЗИМЕР Я.Е.</i> Влияние профиля сечения матрицы на параметры винтовой экструзии	65
<i>МИРОШНИЧЕНКО С.В.</i> Дисперсия твердости заготовки как критерий оптимальности накопленной деформации	72
<i>БЕЛЯЕВ Б.В., ГРИЦКИХ В.А., ЖИХАРЕВ И.В., КАРА-МУРЗА С.В., КОРЧИКОВА Н.В.</i> Микротвердость кристаллов Tl_3VS_4	76
<i>КОЛУПАЕВ Б.Б.</i> Влияние давления в $T-P$ -режиме на скорость распространения ультразвуковых колебаний в металлонаполненных полимерных композициях	85
<i>АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2005 ГОД</i>	96

Contents

<i>BELOSHENKO V.A., PRIMISLER V.B., PILIPENKO N.P., PILIPENKO A.N.</i> Technical level and trends of development of the low-frequency internal friction method	7
<i>TKATCH V.I., RASSOLOV S.G., MOISEEVA T.N., POPOV V.V., SELYAKOV B.I.</i> Experimental study and analytical description of crystallization kinetics in amorphous Fe ₈₅ B ₁₅ alloy.....	16
<i>KONSTANTINOVA T.E., SHATALOVA G.E., STUPAK V.A., DANILENKO I.A., VOLKOVA G.K., GLAZUNOVA V.A.</i> Redistribution of solid-solution components in La _{1-x} Sr _x MnO ₃ nanoparticles	29
<i>VARYUKHIN V.N., BELOUSOV N.N.</i> Properties of surface nanocrystalline structures produced by controlled shear under pressure	37
<i>BELOSHENKO V.A., SPUSKANYUK V.Z., MATROSOV N.I., PAVLOVSKAYA E.A., CHISHKO V.V., SENNIKOVA L.F., MEDVEDSKAYA E.A., SHEVCHENKO B.A., KOVALENKO I.M.</i> Investigation of phase composition and hardening of alloy 60T under thermomechanical treatment using the equal-channel multiple-angle pressing	45

<i>MATROSOV N.I., CHISHKO V.V., MEDVEDSKAYA E.A., SENNIKOVA L.F., PAVLOVSKAYA E.A.</i> Dependence of mechanical properties of metallic materials on straining scheme	54
<i>VYSOTSKY E.N.</i> Interrelation between the ratio of lengths of divided rolled product parts and surface quality	59
<i>PROKOF'EVA O.V., BEYGELZIMER Y.Y.</i> Influence of die's cross-sectional profile on parameters of twist extrusion	65
<i>MIROSHNICHENKO S.V.</i> Dispersion of billet hardness as a criterion of optimality for accumulated strain	72
<i>BELYAYEV B.V., GRITSKIKH V.A., ZHIKHAREV I.V., KARA-MURZA S.V., KORCHIKOVA N.V.</i> Microhardness of Tl_3VS_4 crystals	76
<i>KOLUPAEV B.B.</i> Influence of pressure in $T-P$ mode on velocity of propagation of ultrasonic fluctuations in metal-filled polymeric compositions	85
<i>AUTHOR'S INDEX 2005</i>	96

Зміст

<i>БЄЛОШЕНКО В.О., ПРИМІСЛЕР В.Б., ПИЛИПЕНКО М.П., ПИЛИПЕНКО А.М.</i> Технічний рівень та тенденції розвитку методу низькочастотного внутрішнього тертя	7
<i>ТКАЧ В.І., РАССОЛОВ С.Г., МОІССЄВА Т.М., ПОПОВ В.В., СЄЛЯКОВ Б.І.</i> Експериментальне дослідження та аналітичний опис кінетики кристалізації в аморфному сплаві $Fe_{85}B_{15}$	16
<i>КОНСТАНТІНОВА Т.Є., ШАТАЛОВА Г.Є., СТУПАК В.А., ДАНИЛЕНКО І.А., ВОЛКОВА Г.К., ГЛАЗУНОВА В.А.</i> Перерозподіл компонентів твердого розчину в наночастинках $La_{1-x}Sr_xMnO_3$	29
<i>ВАРЮХІН В.М., БЄЛОУСОВ М.М.</i> Властивості поверхневих нанокристалічних структур, отриманих контрольованим зсувом під тиском	37

<i>БЄЛОШЕНКО В.О., СПУСКАНЮК В.З., МАТРОСОВ М.І., ПАВЛОВСЬКА Є.О., ЧИШКО В.В., СЄННІКОВА Л.Ф., МЕДВЕДСЬКА Е.О., ШЕВЧЕНКО Б.А., КОВАЛЕНКО І.М.</i> Дослідження фазового складу і зміцнення сплаву 60Т при термомеханічній обробці з застосуванням рівноканального багатокутового пресування	45
<i>МАТРОСОВ М.І., ЧИШКО В.В., МЕДВЕДСЬКА Е.О., СЄННІКОВА Л.Ф., ПАВЛОВСЬКА Є.О.</i> Залежність механічних властивостей металевих матеріалів від схеми деформування	54
<i>ВИСОЦЬКИЙ Є.М.</i> Взаємозв'язок співвідношення довжин частин прокату, що розділяють, з якістю поверхні	59
<i>ПРОКОФ'ЄВА О.В., БЕЙГЕЛЬЗІМЕР Я.Є.</i> Вплив профілю перерізу матриці на параметри гвинтової екструзії	65
<i>МИРОШНІЧЕНКО С.В.</i> Дисперсія твердості заготовки як критерій оптимальності накопиченої деформації	72
<i>БЄЛЯЄВ Б.В., ГРИЦЬКИХ В.А., ЖИХАРЄВ І.В., КАРА-МУРЗА С.В., КОРЧИКОВА Н.В.</i> Мікротвердість кристалів Tl_3VS_4	76
<i>КОЛУПАЄВ Б.Б.</i> Вплив тиску в <i>T-P</i> -режимі на швидкість розповсюдження ультразвукових коливань в металонаповнених полімерних композиціях	85
<i>АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК ЗА 2005 РІК</i>	96