

СОДЕРЖАНИЕ

Огородников В. В. Всестороннее растяжение сферических нанокристаллов молибдена ..	7
Борисовская Е. М. Моделирование зависимости предела текучести от размера зерна методом клеточных автоматов	23
Подрезов Ю. Н., Даниленко В. И., Писаренко В. А. Влияние размера зерна на параметры упрочнения	29
Мінакова Р. В., Гречанюк М. І., Затовський В. Г., Головка М. Є., Копилова Г. Є., Василега О. П., Вербило Д. Г. Про деякі особливості структури і властивостей товстих парофазних конденсатів на основі міді та заліза	37
Демчишин А. В., Мельникова В. А., Демчишин А. А., Токарев О. А., Кулак Л. Д. Структура и твердость вакуумно-дуговых конденсатов титана и некоторых сплавов на его основе, полученных из несепарированных потоков плазмы	45
Щерецкий А. А., Лахненко В. Л., Шумихин В. С., Соловьева В. А. Особенности перехода аморфных сплавов на основе алюминия в кристаллическое состояние при термическом и механическом воздействии	57
Рачек О. П., Мільман Ю. В., Купрін В. В., Козирев Д. В. Релаксаційні процеси в аморфному сплаві Zr—Cu—Al—Ni після ізотермічних відпалень	66
Курдюмов А. В., Бритун В. Ф., Бочко А. В., Даниленко А. И., Зелявский В. Б. Структура и твердость углеродной керамики на основе аморфной фазы ударно-волнового синтеза	75
Lugovy M. I., Slyunyaev V. M., Brodnikovskyy M. P. Technological aspects of solid oxide fuel cells with scandia-stabilized zirconia electrolyte	82
Бричевський М. М., Бродніковський Є. М., Прищепя Є. Г., Васильєв О. Д., Фірстов С. О., Смірнова А. Л. Вплив температури спікання на механічну поведінку та електричну провідність кераміки, виготовленої з порошків 10Sc1CeSZ.....	90
Бродніковський Є. М., Бричевський М. М., Чедрик В. І., Васильєв О. Д., Самелюк А. В. Виготовлення остового аноду для керамічних паливних комірок та дослідження його механічної поведінки.....	97

Прилипко С. Ю., Акимов Г. Я., Бурховецкий В. В., Котко А. В., Жебель А. В. Спекание нанокристаллических манганитов	102
Буланова М. В., Подрезов Ю. Н., Фартушная Ю. В., Ремез М. В., Котко А. В. Механическое поведение интерметаллида Ti_3Sn с разным содер- жанием олова	108
Бродниковский Д. Н., Окунь И. Ю., Бродниковский Н. П., Крапивка Н. А., Зубец Ю. Е., Фирстов С. А. Влияние дисперсного упрочнения на механические свойства сплава $Zr-3,2\%$ (ат.) Cr при $20-700\text{ }^\circ C$	117
Минаков Н. В., Пучкова В. Ю., Рудык Н. Д., Хоменко Г. Е., Данько С. В. Оптимизация режимов скоростных циклических нагревов сплава $Zr-1Nb$	124
Моисеева И. В., Пищак В. К. Влияние церия на повышение критической температуры жаропроч- ности титанового сплава VT1-0	130
Грицишина Л. Н. К вопросу о факторах, влияющих на искажения атомной решетки: комплексные исследования влияния примесей d -металлов в хrome ...	135