

СОДЕРЖАНИЕ

Мильман Ю. В., Чугунова С. И., Гончарова И. В. К вопросу определения пластичности материалов методом индентирования.....	3
Горбань В. Ф., Печковский Э. П., Фирстов С. А. Два способа определения твердости современных материалов методом автоматического индентирования	11
Борисовская Е. М. Компьютерное моделирование формирования дислокационных стенок при работе источника Франка—Рида	24
Овсянникова Л. И., Покропивный В. В. Первопринципный расчет оптических спектров кристаллообра- зующих кластеров C_{48} , $B_{24}N_{24}$, $Si_{24}C_{24}$	28
Фирстов Г. С. Эффект памяти формы в квазибинарных интерметаллических соединениях на основе ZrCu	35
Подрезов Ю. Н., Горная И. Д., Даниленко В. И. Анализ параметров упрочнения молибдена, испытанного при разных температурах	43
Моисеева И. В., Пищак В. К. Деформация железа и титана в области температур полиморфного превращения	51
Ажажа В. М., Вьюгов П. Н., Данько С. В., Минаков Н. В., Пучкова В. Ю. Исследование фазовых превращений и их влияния на структуру сплава Zr—1Nb при скоростных нагревах	58
Минаков Н. В., Пучкова В. Ю., Рудык Н. Д., Хоменко Г. Е. Влияние деформации и скоростных нагревов на структуру и микротвердость стали 40X	64
Фирстов С. А., Бродниковский Н. П., Зубец Ю. Е., Крапивка Н. А., Саржан Г. Ф., Самелюк А. В., Бега Н. Д., Рокитская Е. А., Бахонский Д. А. Дисперсное упрочнение сплавов системы Zr—Cr	70
Бродниковский Н. П., Михайлов А. А., Бродниковский Д. Н., Чирик К. С., Зубец Ю. Е., Самелюк А. В., Фирстов С. А. Влияние объемной доли частиц сплава ВК8 с никелевой связкой на твердость композита	77

Фирстов С. А., Луговской Ю. Ф. Особенности влияния микроструктуры на прочность композиционных материалов при статическом и циклическом нагружениях	83
Горбань В. Ф., Демидик А. Н., Иванова И. И., Карпец М. В., Крылова Н. А., Печковский Э. П., Полушко А. П., Фирстов С. А. Влияние состава и пористости спеченных титановых наноламинатов-композитов на механические свойства при комнатной температуре	89
Ляшенко В. И., Олейник Г. С., Котко А. В., Прилуцкий Э. В., Уварова И. В., Верещака В. М. Особенности структуры частиц нитрида бора, получаемого методом карботермического синтеза	99
Бритун В. Ф., Курдюмов А. В., Даниленко А. И. Инверсионные домены в вюртцитном нитриде бора	114
Даниленко А. И., Курдюмов А. В., Бритун В. Ф. Сравнительное исследование характеристик реальной структуры нанокристаллического сфалеритного нитрида бора методами рентгеновской дифракции и электронной микроскопии	120
Бродніковський Є. М., Бричевський М. М., Василів Б. Д., Чедрик В. І., Прищепа Є. Г., Васильєв О. Д., Самелюк А. В. Вплив вмісту NiO на механічні та каталітичні властивості аноду керамічної паливної комірки	126
Бричевський М. М., Бродніковський Є. М., Прищепа Є. Г., Даниленко М. І., Комиса Ю. М., Пасенко О. О., Верещак В. Г., Васильєв О. Д. Механічна поведінка та електрична провідність двооксиду цирконію, стабілізованого оксидами скандію та церію.....	131
Горна І. Д., Баньковський О. І., Бега М. Д., Котко А. В., Кулак Л. Д., Фірстов С. О. Структура та властивості інтерметалідних титанових сплавів на базі α_2 -Ti ₃ Al, легованих кремнієм	137
Силенко П. М., Данько Д. Б., Шлапак А. М., Єршова О. Г., Солонін Ю. М. Синтез плівок TiO ₂ методом хімічного газозфазного осадження та їх властивості	145