

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
"СВЕРХТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ" В 2010 Г.**

Получение, структура, свойства	№	стр
Беда А. А., Ищенко Е. В. Метод расчета кинетических параметров процесса десорбции для случая плохо разделенных пиков при исследовании углеродных нанотрубок и карбида кремния.	5	74
Беженар М. П., Коновал С. М., Божко С. А., Лошак М. Г., Александрова Л. І., Заїка М. І., Нагорний П. А., Білявина Н. М. Фізико-механічні властивості композитів cBN, отриманих реакційним спіканням при високому тиску порошків кубічного нітриду бору з алюмінієм.	1	3
Буркат Г. К., Долматов В. Ю., Osawa E., Орлова Е. А. Исследование свойств хром-алмазных покрытий на основе детонационных наноалмазов различных производителей.	2	43
Васильев О. О., Муратов В. Б., Дуда Т. І. Дослідження низькотемпературної теплоємності алмазу: розрахунок та експеримент.	6	14
Даниленко В. В. Детонационные наноалмазы: проблемы и перспективы.	5	15
Долматов В. Ю. Детонационные наноалмазы в маслах и смазках.	1	19
Дуб С. Н., Бражкин В. В., Новиков Н. В., Толмачева Г. Н., Литвин П. М., Литягина Л. М., Дюжева Т. И. Сравнительные исследования механических свойств монокристаллов стишовита и сапфира методом наноиндентирования.	6	55
Ивановская В. В., Ивановский А. Л. Моделирование новых сверхтвердых углеродных материалов на основе фуллеренов и нанотрубок.	2	3
Кайдаш О. Н. Особенности структурных превращений при спекании нанодисперсного монофазного порошка нитрида титана плазмохимического синтеза.	4	17
Кислый П. С., Геворкян Э. С., Шкуропатенко В. А., Гуцаленко Ю. Г. Получение материалов из нанопорошков оксида алюминия с применением современных методов консолидации.	6	24
Куракевич А. А., Шово Т., Соложенко В. Л. К вопросу о параметрах кристаллической решетки графитоподобных фаз системы В—С.	4	9
Кухаренко С. А., Шило А. Е., Иценко П. П., Куцай А. Н. Влияние диоксида титана на структуру силикатных многокомпонентных стекол.	6	41
Лисовский А. Ф. О создании наноструктурированных твердых сплавов WC—Co.	6	31
Лисовский А. Ф. О термодинамической трактовке давления Лапласа.	1	39
Лисовский А. Ф. Формирование градиентной структуры в спеченных твердых сплавах (Обзор).	4	36
Лисовський А. Ф., Цкітшвілі Е. О., Кулик А. І., Курочкін О. Ф., Лясков В. Г., Пашинський В. В., Рябцев А. Д., Сидоренко Д. Г., Феоділаков А. В. Технологія виробництва крупногабаритних твердосплавних виробів та освоєння їх промислового виробництва для металургійної промисловості України.	2	30
Лолодзе Н. Т., Церодзе М. П. О влиянии поверхностных свойств металли-	2	60

ческого расплава на процесс алмазообразования в системе Me—C.

Олейник Г. С., Волкогон В. М., Аврамчук С. К., Котко А. В., Верещака В. М. Роль пластической деформации в процессах уплотнения и разуплотнения при спекании материалов на основе вюртцитного нитрида бора. . .	5	51
Сивков А. А., Пак А. Я. О возможности динамического синтеза ультрадисперсных кристаллических фаз системы В—С—N в гиперскоростной плазменной струе.	1	29
Фесенко І. П., Сербенюк Т. Б., Часник В. І., Біловол В. С., Колодніцький В. М., Лошак М. Г., Марченко А. А., Туз Ю. М., Струніна Ю. О., Ткач С. В., Фесенко Є. І., Шашурін І. П. Фізико-технічні властивості кераміки та композитів з керамічною матрицею на основі вюртцитного AlN.	1	44
Шульженко А. А., Гаргин В. Г., Русинова Н. А., Осипов А. С., Лошак М. Г., Александрова Л. И., Богданов Р. К., Загора А. П., Ткач В. Н. Алмазный поликристаллический композиционный материал и его свойства. . .	6	3
Шульженко А. А., Ашкинази Е. Е., Соколов А. Н., Гаргин В. Г., Ральченко В. Г., Конов В. И., Александрова Л. И., Богданов Р. К., Загора А. П., Власов И. И., Артюков И. А., Петронюк Ю. С. Новый гибридный ультратвердый материал.	5	3
Шульженко А. А., Соколов А. Н., Ткач В. Н., Белявина Н. Н. Особенности самоорганизации ультрадисперсного алмаза при высоких давлении и температуре.	4	3
Юрьев Г. С., Долматов В. Ю. Рентгеноструктурный анализ детонационных наноалмазов	5	29
Яцимирський В. К., Цапюк Г. Г., Іщенко О. В., Діюк В. Є., Карташова Т. В., Гріщенко Л. М. Дослідження активності оксидного Cu—Co—Fe каталізатора в окисненні вуглецю.	4	54

Специальный выпуск

Теория твердости и сверхтвердые материалы

Gao F. M., Gao L. H. Microscopic models of hardness.	3	9
Li Q., Wang H., Ma Y. M. Predicting new superhard phases.	3	66
Mukhanov V. A., Kurakevych O. O., Solozhenko V. L. Thermodynamic model of hardness: Particular case of boron-rich solids.	3	33
Oganov A. R., Lyakhov A. O. Towards the theory of hardness of materials. . .	3	3
Shirai K. Electronic structures and mechanical properties of boron and boron-rich crystals (Part I).	3	82
Shirai K. Electronic structures and mechanical properties of boron and boron-rich crystals (Part 2).	5	61
Tse J. S. Intrinsic hardness of crystalline solids.	3	46

Исследование процессов обработки

Девин Л. Н., Сулима А. Г. Особенности процесса резания на первом и последнем обороте детали при входе и выходе резца.	2	68
Лавріненко В. І., Ситник Б. В., Скрябін В. О., Ткач В. М., Самотугін С. С., Мазур В. О., Кудінова К. В., Чепурной А. Д., Сердюк Ю. Д. Вплив плазмової обробки на зміну елементного складу поверхні	4	64

робочого шару твердосплавного інструменту, її шорсткості та зносостійкості.		
Лаврінєнко В. І., Скрябін В. О., Ситник Б. В., Смоквіна В. В., Лещук І. В., Ткач В. М., Самогугін С. С., Мазур В. О., Кудінова К. В. Дослідження впливу плазмової обробки на різальну поверхню шліфувальних кругів з надтвердих матеріалів.	5	81
Стахнів Н. Е., Девин Л. Н., Сулима А. Г. Исследование изменений силы резания при точении силуминов резцами с круглыми алмазно-твердосплавными пластинами.	5	88
Стрельчук Р. М., Узунян М. Д. Анализ энергоемкости алмазно-искрового шлифования наноструктурного твердого сплава ВолКар.	1	69
Титаренко О. В., Севидова Е. К., Кононенко В. И. О возможности оценки качества поверхностного слоя термопластичных полимерных материалов методом покоящейся капли.	4	70
Филатов Ю. Д., Филатов А. Ю., Сирота О. О., Ящук В. П., Монтей Г., Хайзель У., Сторчак М. Влияние рассеяния частиц износа инструмента в контактной зоне на формирование микропрофиля обработанной поверхности при полировании кварца.	6	68
Щетникович К. Г. Исследование кинематики шариков из хрупких неметаллических материалов при тонком шлифовании соосным кольцевым инструментом из сверхтвердых материалов. . .	1	57

Інструмент, порошки, пасты

Дутка В. А. Комп'ютерне моделювання створення перепаду механічних властивостей на поверхні державки твердосплавного різця в результаті гартування після індукційного паяння.	1	75
Зайцев А. А., Сидоренко Д. А., Левашов Е. А., Курбаткина В. В., Андреев В. А., Рупасов С. И., Севастьянов П. В. Алмазный инструмент для резки высокоармированного железобетона с дисперсно-упрочненной наночастицами металлической связкой.	6	78
Муханов В. А., Филиппов И. М., Коваленко В. С. Извлечение работоспособных абразивных порошков из отработанных абразивно-масляных взвесей — отходов штрипсовой распиловки. . . .	2	75
Новиков Н. В., Петасюк Г. А., Богатырева Г. П. Исследование влияния модуля и формы ячеек сит на пофракционный выход порошка и размерную однородность выделяемых его фракций при ситовом разделении. . .	4	78
Петасюк Г. А. Інтерпретаційні і прикладні аспекти деяких морфологічних характеристик порошків надтвердих матеріалів.	2	80

Письма в редакцию

Бочечка А. А., Назарчук С. Н., Олейник Г. С. К получению самосвязанного алмаза.	6	90
Стратийчук Д. А. Получение оксидных молибденовых бронз в условиях высоких давлений.	5	100
Харченко О. В., Прокопів М. М., Сердюк Ю. Д. Структура твердых сплавів групи WC—Co після спікання в газовому середовищі.	2	96