

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ  
"СВЕРХТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ" В 2008 г.**

	№	стр
<b>Получение, структура, свойства</b>		
<i>Staniewicz-Brudnik B., Szarska S., Gamrat K.</i> The influence of mechanochemical treatment of sintered submicro-crystalline corundum substrates on the structure of bioglass composites .....	6	40
<i>Беженар М. П., Божко С. А., Білявина Н. М., Кріштова О. В., Олейник Г. С.</i> Формування структури при реакційному спіканні субмікронних і нанорозмірних порошків кубічного нітриду бору з алюмінієм на стадії просочення під високим тиском .....	1	38
<i>Беженар М. П., Божко С. А., Гарбуз Т. О., Білявина Н. М., Марків В. Я.</i> Дибориди титану/алюмінію в композитах, отриманих реакційним спіканням при високому тиску в системі cBN—TiC—Al .....	5	40
<i>Богатырева Г. П., Маринич М. А., Забуга В. Я., Цапюк Г. Г., Панова А. Н., Базалий Г. А.</i> Влияние модифицирования поверхности нанодисперсных алмазов на их термостойкость .....	5	26
<i>Данільченко В. Ю., Семирга О. М.</i> Фазовий склад твердосплавного електроіскрового покриття на підкладці з вуглецевої сталі .....	3	62
<i>Долматов В. Ю.</i> О механизме детонационного синтеза наноалмазов. ....	4	25
<i>Дуб С. Н., Шмегера Р. С., Засимчук И. К.</i> Предел текучести в субмикрообъемах монокристаллов .....	6	3
<i>Ивженко В. В., Попов В. А., Сарнавская Г. Ф.</i> Исследование процесса смешивания термопластичных масс на основе порошков тугоплавких соединений и парафина .....	3	56
<i>Ивженко В. В., Фесенко И. П., Новиков Н. В., Прихна Т. А., Попов В. А., Сарнавская Г. Ф.</i> Исследование влияния параметров инъекционного литья на физико-механические свойства керамики на основе нитрида алюминия .....	4	53
<i>Казимиров В. П., Рошк А. С., Перевертайло В. М., Логинова О. Б., Лисовенко С. А.</i> Характер упорядочения атомов в расплаве и поверхностные свойства простых эвтектических систем. ....	4	35
<i>Клюев Ю. А., Налётов А. М.</i> Влияние некоторых центров окраски на цвет природных и синтетических алмазов. ....	4	61
<i>Ковтун В. И., Зауличный Я. В., Гармаш А. Ю., Григорьев О. Н., Волкогон В. М.</i> Рентгеновские эмиссионные SKα-спектры карбидов вольфрама до и после ударно-волновой обработки .....	6	57
<i>Лисовский А. Ф.</i> О заполнении поры в нанодисперсной системе твердое тело—жидкость. ....	5	51
<i>Лисовский А. Ф.</i> Термодинамика взаимодействия ансамбля наночастиц с макрофазой. ....	6	23
<i>Лисовский А. Ф.</i> Термодинамика консолидации наночастиц в двухфазной системе твердое тело—подвижная фаза. ....	1	51
<i>Лисовский А. Ф.</i> Термодинамика консолидации наночастиц в трехфазной системе. ....	3	46
<i>Лисовский А. Ф.</i> Термодинамика миграции жидкой фазы в трехфазной дисперсной системе с одной растворяющейся твердой фазой. ....	2	38
<i>Муханов В. А., Куракевич А. А., Соложенко В. Л.</i> Взаимосвязь твердости и сжимаемости веществ с их строением и термодинамическими свойствами .....	6	10
<i>Нікітін Ю. О., Черниш І. Г., Запорожець В. В.</i> Особливості структури модифікованого терморозширеного графіту .....	6	49
<i>Новиков Н. В., Богатырева Г. П.</i> Наноалмазы статического и детонационного синтеза и перспективы их применения .....	2	3
<i>Олейник Г. С., Бочечка А. А.</i> К механизму формирования наноразмерных частиц алмаза детонационного синтеза, получаемого из продуктов разложения взрывчатых веществ. ....	3	3
<i>Олейник Г. С., Ляшенко В. И.</i> Механизм превращения BNp → BNг в нано- и микротрубках .....	5	3
<i>Полотняк С. Б.</i> Методика численного моделирования процессов мартенситных фазовых превращений в малых объемах материалов при деформировании на алмазных наковальнях .....	2	13
<i>Полотняк С. Б.</i> Численное моделирование фазового превращения B1 → B2 в образце из хлорида калия KCl при деформировании в гasketке аппарата сверхвысокого давления с алмазными наковальнями. ....	3	31
<i>Прихна А. И.</i> Аппарат двухосного сжатия для синтеза алмаза. ....	3	52
<i>Прихна А. И.</i> Аппарат для синтеза алмаза. ....	2	29

<i>Прихна А. И.</i> Аппараты высокого давления в производстве синтетических алмазов (обзор). .....	1	3
<i>Прихна Т. А., Власенко А. В., Дуб С. Н., Мельников В. С., Савчук Я. М., Моциль В. Е., Сергиенко Н. В., Нагорный П. А., Свердун В. Б., Шо Кс., Гавалек В., Лицкендорф Д., Хабисреутер Т., Рабьер Ж., Жола А.</i> Повышение сверхпроводящих и механических свойств массивной и тонкостенной ПТ-УВСО керамики при насыщении кислородом. ....	4	3
<i>Прокопів М. М.</i> Дослідження мікропористості сплавів групи WC—Co .....	4	67
<i>Сербенюк Т. Б., Александрова Л. И., Заїка М. И., Івженко В. В., Кузьменко Є. Ф., Лошак М. Г., Марченко А. А., Прихна Т. О., Свердун В. Б., Ткач С. В., Боримський О. І., Фесенко І. П., Часник В. І., Вендт М.</i> Структура, механічні та функціональні властивості керамічного матеріалу нітрид алюмінію—карбід кремнію. ....	6	29
<i>Сивков А. А., Найден Е. П., Герасимов Д. Ю.</i> Прямой динамический синтез нанодисперсного нитрида титана в высокоскоростной импульсной струе электроэрозионной плазмы. ....	5	33
<i>Суцев В. Г., Долматов В. Ю., Марчуков В. А., Веретенникова М. В.</i> Основы химической очистки детонационной алмазосодержащей шихты азотной кислотой. ....	5	16
<i>Туркевич В. З., Петруша И. А., Туркевич Д. В., Дуб С. Н., Белявина Н. Н., Фраге Н., Фрумина Н.</i> Образование фаз в системе $V-BN-B_2O_3$ . ....	1	23
<i>Шило А. Е., Кухаренко С. А., Клименко Н. Г., Ткач В. Н., Гонтарь А. Г., Кузьменко Е. Ф.</i> Влияние диффузионных процессов на взаимодействие в многокомпонентных силикатных системах. ....	2	43
<i>Шульженко А. А., Ножкина А. В., Гаргин В. Г., Богданов Р. К., Загора А. П., Богатырева Г. П., Петасюк Г. А., Лошак М. Г., Александрова Л. И., Русинова Н. А., Гвяздовская В. Л., Шамраева В. С.</i> Сравнительные физико-механические характеристики микропорошков синтетического и природного алмаза и поликристаллических композиционных материалов на их основе. ....	5	7
<i>Шульженко А. А., Соколов А. Н., Лошак М. Г., Александрова Л. И., Заика Н. И.</i> Физико-механические свойства и структура алмазных поликристаллических композиционных материалов, полученных из порошков различной дисперсности. ....	1	31

## **Исследование процессов обработки**

<i>Азарова Н. В., Матюха П. Г., Полтавец В. В.</i> Удельная себестоимость процесса плоского шлифования ванадиевой быстрорежущей стали кругами из сверхтвердых материалов.....	2	65
<i>Клименко С. А., Мельничук Ю. А., Встовский Г. В.</i> Взаимосвязь параметров структуры, механических свойств напыленных материалов и стойкости инструмента при их обработке резанием. ....	2	56
<i>Кравченко Ю. Г., Семькин А. А., Ярошик А. Я.</i> Оптимизация параметров процесса точения высокотвердых чугунов пластинами из ПКНБ. ....	5	59
<i>Рогов В. В., Рублев Н. Д., Кротенко Т. Л., Троян А. В.</i> Исследования интенсивности трибохимического контактного взаимодействия полировального состава и сапфира при его обработке. ....	4	75
<i>Рогов В. В., Ткач В. Н., Рублев Н. Д., Троян А. В., Попельнюк В. Н.</i> Исследование состояния поверхностей деталей из сапфира ( $\alpha-Al_2O_3$ ) после их финишной обработки. ....	3	67
<i>Сидорко В. И., Пегловский В. В., Ляхов В. Н.</i> Влияние содержания оксида кремния в природных камнях на их прочностные свойства, производительность алмазного шлифования и потребляемую мощность. ....	6	64
<i>Филатов Ю. Д.</i> Полирование прецизионных поверхностей деталей из неметаллических материалов инструментом со связанным полировальным порошком. ....	1	59
<i>Филатов Ю. Д., Сидорко В. И., Ковалев С. В., Филатов А. Ю., Яцук В. П., Пригодюк, О. А. Хайзель У., Сторчак М.</i> Контроль качества поверхностей неметаллических деталей при финишной алмазно-абразивной обработке. ....	3	75

## **Инструмент, порошки, пасты**

<i>Антонюк В. С., Сорока Е. Б., Калиниченко В. И.</i> Обеспечение адгезионной прочности в системе основа—покрытие в условиях контактного нагружения. ....	2	79
<i>Дутка В. А.</i> Комп'ютерне формування температурного поля твердосплавного різця для його індукційного паяння та загартування. ....	2	72
<i>Дутка В. А.</i> Про визначення режимних параметрів електронапикання алмазовмісного шару на металічний корпус інструменту на основі оцінки дифузійних процесів. ....	1	67
<i>Дутка В. А.</i> Прогнозування зміцнення поверхні державки твердосплавного різця в результаті загартування після індукційного паяння.....	5	66

<i>Ерошин С. С.</i> Расширение технологических возможностей машин и приборов с кольцевыми рабочими органами. ....	5	79
<i>Копейкина М. Ю., Клименко С. А., Мельничук Ю. А., Береснев В. М.</i> Работоспособность режущего инструмента, оснащенного ПСТМ на основе КНБ с вакуумно-плазменным покрытием. ....	5	87
<i>Лавриненко В. И., Ткач В. Н., Сытник Б. В., Пасичный О. О.</i> Технологические аспекты изменения структурной ориентации рабочего слоя кругов из СТМ. ....	2	87
<i>Лавриненко В. И., Шейко М. Н., Дабижжа Е. В., Бондарь И. В., Бологов П. И., Лубнин А. Г.</i> Влияние ионно-плазменных покрытий на эксплуатационные свойства алмазного правящего инструмента. ....	6	73
<i>Никитин Ю. И., Петасюк Г. А.</i> Методы, приборы и результаты определения удельной поверхности алмазных порошков. ....	1	77
<i>Розенберг О. А., Пащенко Е. А., Майданюк А. П., Михайлов О. В., Штерн М. Б., Олевский Е.</i> Эволюция распределения плотности, накопленной деформации и топологических особенностей порошковых цилиндрических заготовок в условиях деформирующего протягивания. Сообщение 2. Эволюция внутренней топологии полых цилиндрических пористых заготовок при упрочнении их внутренних поверхностей с одновременным уплотнением методом протягивания. ....	4	79
<i>Розенберг О. А., Пащенко Е. А., Майданюк А. П., Михайлов О. В., Штерн М. Б., Олевский Е.</i> Эволюция распределения плотности, накопленной деформации и топологических особенностей порошковых цилиндрических заготовок в условиях деформирующего протягивания. Сообщение 1. Моделирование и анализ распределения плотности и накопленной деформации в порошковых телах, сформированных с использованием различных схем деформирующего протягивания. ....	3	80
<i>Шейко М. Н., Максименко А. П.</i> Врезная правка алмазными брусками в свете механико-статистических представлений об абразивно-алмазной обработке. Установившаяся фактическая подача на глубину при многократных проходах. ....	4	86
<b>Письма в редакцию</b>		
<i>Беженар Н. П., Божско С. А., Гарбуз Т. А., Белявина Н. Н., Маркив В. Я.</i> Особенности кристаллической структуры диборида титана, образующегося в сверхтвердых композитах системы cBN—Al—TiB <sub>2</sub> . ....	3	92
<i>Муханов В. А., Куракевич А. А., Соложенко В. Л.</i> К вопросу о твердости оксида бора (III). ....	1	94
<i>Соложенко В. Л., Куракевич А. А., Оганов А. Р.</i> О твердости новой фазы бора — ромбического $\gamma$ -B <sub>28</sub> . ....	6	84
<i>Туркевич В. З., Козырев А. В., Нагорный П. А.</i> Диаграмма состояния системы Mg—O при давлении 2 ГПа. .	6	81
<b>Хроника, информация</b>		
<i>Институт надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України — центр фундаментальних та прикладних досліджень в галузі матеріалознавства. ....</i>	2	94
<i>Памяти Ф. Банди и Г. Холла. . ....</i>	6	86
<b>Юбилей, даты</b>		
.....	2	92
<i>50-річчя Володимира Зіновійовича Туркевича. ....</i>	4	92
<i>До 90-річчя НАН України. Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля (короткий історичний нарис)</i>	5	98