УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ "СВЕРХТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ" В 2013 г.

	№	стр
Получение, структура, свойства		
Fan C. Z., Li J., Hu M., Z. S. Zhao, Xu B., He J. L. A novel layer-structured PtN_2: first-principles calculations.	6	14
Liang Q., Meng Y.-F., Yan C.-S., Krasnicki S., Lai J., Hemawan K., Shu H., Popov D., Yu T., Yang W., Mao H. K., Hemley R. J. Developments in synthesis, characterization, and application of large, high-quality CVD single crystal diamond.	4	3
Lin Fang. Морфология и спектральные характеристики октаэдрических кристаллов алмаза из трубки юбилейная (Якутия).	4	26
Şimşir M., Öksüz K. E. Effects of sintering temperature and addition of Fe and B_4C on hardness and wear resistance of diamond reinforced metal matrix composites.	6	52
Белоус В. А., Куприн А. С., Дуб С. Н., Овчаренко В. Д., Толмачева Г. Н., Решетняк Е. Н., Тимофеева И. И., Литвин П. М. Структура и механические свойства защитных покрытий Ti–Al–Si–N, осажденных из сепарированной плазмы вакуумной дуги.	1	27
Богатирьова Г. П., Захарова Т. М., Веселовський В. Л., Цапюк Г. Г., Бєда О. А., Полторацький В. Г. Mo_2C як носій оксидних Cu–Co–Fe каталізаторів в реакції окиснення CO.	1	21
Борча М. Д., Баловсяк С. В., Фодчук И. М., Хоменко В. Ю., Кройтор О. П., Ткач В. Н. Локальные деформации в кристаллах алмаза, определенные с помощью Фурье-преобразования картин Кикучи.	5	39
Борча М. Д., Баловсяк С. В., Фодчук И. М., Хоменко В. Ю., Ткач В. Н. Распределение локальных деформаций в кристаллах алмаза по данным анализа профилей интенсивности линий Кикучи.	4	34
Долматов В. Ю., Мюллюмяки В., Веханен А. Возможный механизм образования наноалмаза при детонационном синтезе.	3	19
Долматов В. Ю., Юрьев Г. С., Мюллюмяки В., Королев К. М. Почему детонационные наноалмазы маленькие.	2	21
Дуб С. Н., Кислая Г. П., Лобода П. И. Исследование механических свойств монокристалла LaB_6 методом наноиндентирования.	3	38
Дуб С. Н., Лобода П. И., Богомол Ю. И., Толмачева Г. Н., Ткач В. Н. Механические свойства нитевидных кристаллов HfB_2.	4	51
Дутка В. А. Комп'ютерне моделювання температурного поля в процесі спікання карбідних композитів при використанні індукційного та променевого нагрівання.	1	40
Забуга В. Я., Цапюк Г. Г., Бєда О. А., Безуглий М. Ю., Шпадківська Т. О., Карташова Т. В., Місчанчук Б. Г. Каталітична активність оксиду міді, введеного в зразок у вигляді мідь-полімерного карбоксилатного комплексу, в реакції окиснення сажі.	4	43
Ивановский А. Л. Поиск сверхтвердого углерода: между графитом и алмазом.	1	3

Коваленко Т. В., Ивахненко С. А. Свойства алмазов, выращенных на затравке в системе магний–углерод. 3 3

Ковальченко А. М. Исследования пластичного режима резания хрупких материалов (обзор). 5 3

Криль Я. А., Присяжнюк П. М. Структуроутворення та властивості керметів NbC–сталь Гадфільда. 5 49

Лисовский А. Ф. О формировании тугоплавкого скелета в композиционных материалах (Обзор). 2 3

Лысенко О. Г., Грушко В. И., Ткач В. Н., Мицкевич Е. И. Оценка разрешающей способности сканирующего туннельного микроскопа с острием из легированного бором алмаза. 2 65

Лысенко О. Г., Дуб С. Н., Грушко В. И., Мицкевич Е. И., Толмачева Г. Н. Исследование фазовых переходов в кремнии методами сканирующей туннельной спектроскопии и наноиндентирования. 6 28

Олейник Г. С. К механизму упрочнения вюртцитного нитрида бора под индентором. 2 41

Олейник Г. С., Волкогон В. М., Федоран Ю. А., Аврамчук С. К., Кравчук А. В., Котко А. В. Влияние исходного структурного состояния вюртцитного нитрида бора на формирование зеренной структуры материалов на его основе. I. Структурные характеристики частиц исходных порошков $BN_в$. 6 3

Погребняк А. Д., Кравченко Ю. А. Модификация механических свойств покрытий TiN/Al_2O_3 и $TiN/Cr/Al_2O_3$ при помощи низкоэнергетических сильноточных электронных пучков. 2 56

Погребняк А. Д., Якущенко И. В., Abadias G., Chartier P., Бондар О. В., Береснев В. М., Takeda Y., Соболь О. В., Oyoshi K., Андреев А. А., Мукушев Б. А. Влияние параметров осаждения нитридов высокоэнтропийных сплавов (TiZrHfVNb)N на их структуру, состав, механические и трибологические свойства. 6 36

Сивков А. А., Никитин Д. С., Пак А. Я., Рахматуллин И. А. Получение ультрадисперсного кристаллического карбида кремния методом плазмодинамического синтеза. 3 11

Соколов А. Н., Шульженко А. А., Гаргин В. Г., Котко А. В., Брикса В. П., Богданов Р. К., Закора А. П., Лошак М. Г., Александрова Л. И. Структура и физико-механические свойства CVD-алмаза различного кристаллического совершенства в материале гибридайт. 2 29

Спиридонова І. М., Сухова О. В., Карпенко Н. В., Дядьков А. В. Застосування сплавів Fe–P–B для створення зносостійких композиційних матеріалів. 2 47

Суховая Е. В. Структурный подход к созданию износостойких композиционных материалов. 5 29

Цысарь М. А. Исследование топологических особенностей формирования рельефа поверхности пленок нитрида титана на кремниевой подложке при диффузионном массопереносе и отжиге методом сканирующей туннельной микроскопии. 1 56

Чепугов А. П., Чайка А. Н., Грушко В. И., Мицкевич Е. И., Лысенко О. Г. Легированные бором монокристаллы алмаза для зондов высоковакуумной туннельной микроскопии. 3 29

Исследование процессов обработки

Бурдин А. В., Матюха П. Г. Алмазное шлифование композиции ВК8–сталь 45 с управлением режущей способностью круга электроэрозионным способом. 1 66

Волошин А. В., Долженкова Е. Ф., Литвинов Л. А., Петухов А. А., Слюнин Е. В. Влияние pH смазочно-охлаждающей технологической среды на производительность механической обработки сапфира. 2 86

Волошин А. В., Литвинов Л. А., Слюнин Е. В. Влияние кристаллографической ориентации на шероховатость поверхности сапфира при алмазной обработке 1 74

Гутниченко О. А., Бушля В. М., Жу Дж. М., Авдович П., Симмонс У., Штоль Я.-Э. Динамическая стабильность процесса точения никелевых суперсплавов при применении резцедержателя, полученного методом послойного лазерного спекания. 6 80

Лавріненко В. І. Структурозмінений поверхневий шар контактних поверхонь кругу з НТМ та виробу, що піддається обробці, як чинник підвищення їх зносостійкості (зміна елементного складу). 2 75

Полтавец В. В., Матюха П. Г., Габитов В. В. Оптимизация режимов алмазного шлифования стали Р6М5Ф3 с учетом нестационарности процесса. 6 69

Самотугин С. С., Лавриненко В. И., Кудинова Е. В., Самотугина Ю. С. Исследования трещиностойкости и механизмов разрушения инструментальных твердых сплавов после плазменного поверхностного модифицирования. 4 63

Старков В. К. Высокопористые круги из кубического нитрида бора для шлифования без охлаждения. 5 56

Стахнив Н. Е. Исследование влияния режимов резания на шероховатость обработанной поверхности при чистовом точении закаленных сталей резцами из композита на основе КНБ. 3 48

Филатов Ю. Д., Ветров А. Г., Сидорко, В. И., Филатов А. Ю., Ковалев С. В. Закономерности финишной алмазно-абразивной обработки монокристаллического карбида кремния. 5 63

Инструмент, порошки, пасты

Виноградов А. А. О расчете сил резания и характеристик контактного взаимодействия стружки с инструментом при резании пластичных металлов. 3 71

Долматов В. Ю., Веханен А., Мюллюмяки В., Рудометкин К. А., Панова А. Н., Королев К. М., Шпадковская Т. А. Глубокая очистка детонационного наноалмазного материала. 6 102

Долматов В. Ю., Горбунов Е. К., Веретенникова М. В., Рудометкин К. А., Веханен А., Мюллюмяки В. Радиоактивные наноалмазы. 4 74

Колмаков А. Г., Антипов В. И., Клименко С. А., Манохин А. С., Копейкина М. Ю., Ткач В. Н., Хейфец М. Л., Танович Л. Структура, свойства и применение керамического композита, полученного из наноструктурированных порошков состава ZrO_2 + 3 % Y_2O_3. . . . . 6 91

Лавриненко В. И., Ильницкая Г. Д., Петасюк Г. А., Ткач В. Н., Смоквина В. В., Шамраева В. С., Зайцева И. Н., Музычка Д. Г. Влияние физико-механических характеристик синтетических алмазных порошков марки АС6 на износостойкость шлифовального инструмента. 5 72

Маслов В. П. Вплив алмазного порошку як наповнювача на властивості клейового з'єднання мідь–сапфір. 4 81

Пащенко Е. А., Шейкин С. Е., Ефросинин Д. В., Черненко А. Н., Милоцкий Р. В. Инструмент для прецизионной алмазной обработки сферических головок эндопротезов из чистого титана. 3 59

Сирота Ю. В., Кущ В. И. Статистический анализ прочности при сжатии единичных зерен порошков СТМ и усовершенствование методики ее оценки. 5 82

Письма в редакцию

Kurakevych O. O., Solozhenko V. L. Crystal structure of dense pseudo-cubic boron allotrope, pc-B_{52}, by powder X-ray diffraction. 1 79

Ашкинази Е. Е., Шульженко А. А., Гаргин В. Г., Соколов А. Н., Александрова Л. И, Ткач В. Н., Ральченко В. Г., Конов В. И, Большаков А. П., Рыжков С. Г., Богданов Р. К., Закора А. П., Супрун М. В. Алмазный поликристаллический композиционный материал с дисперсно-упрочненной добавкой на основе никеля. 5 95

Муханов В. А., Соколов П. С., Ле Годек Я., Соложенко В. Л. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез фосфида бора. 6 113

Новиков Н. В., Кривошея Ю. Н., Шведов Л. К. Точность дифрактограмм, полученных на рентгеновском дифрактометре по методу Добровольского-Шведова в ячейке с алмазными наковальнями. 3 83

Юбилеи, даты

150-річчя академіка Володимира Івановича Вернадського. 2 92

Національній академії наук України – 95 років. 5 99