

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
"СВЕРХТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ" В 2014 г.

	№	стр
Получение, структура, свойства		
<i>Escobar C., Caicedo J. C., Caicedo H. H., Mozafari M.</i> Design of hard surfaces with metal (Hf/V) nitride multilayers.	6	10
<i>Golovchan V. T.</i> On the mathematical theory of microstructure evolution during final stage of liquid phase sintering.	2	33
<i>Liu R. J., Cao Y. B., Yan C. L., Zhang C. R., He P. B.</i> Preparation and characterization of diamond–silicon carbide–silicon composites by gaseous silicon vacuum infiltration process.	6	66
<i>Береснев В. М., Клименко С. А., Торьяник И. Н., Погребняк А. Д., Соболев О. В., Турбин П. В., Гранкин С. С.</i> Сверхтвердые покрытия систем (Zr–Ti–Si)N и (Ti–Hf–Si)N, полученные методом вакуумно-дугового осаждения из сепарированного потока.	1	40
<i>Возняковский А. П., Долматов В. Ю., Шумилов Ф. А.</i> Влияние условий детонационного синтеза на поверхностные характеристики детонационных наноалмазов.	3	29
<i>Волкогон В. М., Олейник Г. С., Федоран Ю. А., Аврамчук С. К., Кравчук А. В., Котко А. В.</i> Влияние исходного структурного состояния вюртцитного нитрида бора на формирование зеренной структуры материалов на его основе. II. Структурные превращения при формировании микроструктуры образцов материалов на основе различных типов VN _в	1	3
<i>Волкогон В. М., Федоран Ю. А., Аврамчук С. К., Кравчук А. В.</i> Особенности уплотнения и фазовых превращений нанопорошков вюртцитного нитрида бора под воздействием высоких статических давлений и температур.	5	17
<i>Дутка В. А.</i> Чисельне моделювання просочування рідкої фази в процесі спікання керамічних композитів.	2	53
<i>Ивженко В. В., Крыль А. О., Крыль Я. А., Кайдаш О. Н., Лещук А. А., Дуб С. Н., Сарнавская Г. Ф.</i> Исследование аэроабразивного износа горячепрессованных материалов системы W ₄ C–TiB ₂	3	57
<i>Иценко Е. В., Гайдай С. В., Дяченко А. Г., Прилуцкий Э. В., Беда А. А., Захарова Т. М.</i> Оксидная Cu–Co–Fe-система, нанесенная на углеродные нанотрубки, синтезированные на Fe ₂ O ₃	2	24
<i>Иценко Е. В., Гайдай С. В., Прилуцкий Э. В., Беда А. А., Яцимирский А. В., Дяченко А. Г.</i> Углеродные нанотрубки, синтезированные на NiO, как носитель для оксидной Cu–Co–Fe-системы.	5	24
<i>Ivashchenko V. I., Scrynskyu P. L., Lytvyn O. S., Butenko O. O., Sinelnichenko O. K., Gorb L., Hill F., Leszczynski J., Kozak A. O.</i> Comparative investigation of NbN and Nb–Si–N films: experiment and theory.	6	29
<i>Кайдаш О. Н., Фесенко И. П., Крыль Я. А.</i> Теплопроводность, физико-механические свойства и их взаимосвязь со структурой свободноспеченных композитов, полученных из нанодисперсной системы Si ₃ N ₄ –Al ₂ O ₃ –Y ₂ O ₃ (–ZrO ₂).	2	41

<i>Лисовский А. Ф., Бондаренко Н. А.</i> Роль межфазных и контактных поверхностей в формировании структуры и свойств композиции алмаз–(WC–Co). Обзор.	3	3
<i>Луцак Е. М., Бочечка О. О., Ткач В. М., Білявина Н. М.</i> Вивчення взаємодії в системах Cu–Ti–алмаз і Co–W–алмаз при змочуванні алмазних полікристалів та просочуванні алмазного нанопорошку УДА в умовах високих тиску і температури.	1	33
<i>Лысаковский В. В.</i> Особенности выращивания монокристаллов алмаза в системе Fe–Co–Zr–C.	5	11
<i>Лысенко А. В.</i> Структурные и механохимические особенности фаз высокого давления, образующихся при <i>p</i> , <i>T</i> - и <i>p</i> -обработке графита.	6	54
<i>Мильман Ю. В.</i> Влияние структурного состояния и температуры на механические свойства и механизмы деформации твердого сплава WC–Co. . .	2	3
<i>Муханов В. А., Соколов П. С., Бринза О., Врель Д., Соложенко В. Л.</i> Самораспространяющийся высокотемпературный синтез субфосфида бора $B_{12}P_2$	1	27
<i>Прихна Т. А., Старостина А. В., Лицендорф Д., Петруша И. А., Иващенко С. А., Боримский А. И., Филатов Ю. Д., Лошак М. Г., Серга М. А., Ткач В. Н., Туркевич В. З., Свердун В. Б., Клименко С. А., Туркевич Д. В., Дуб С. Н., Басюк Т. В., Карпец М. В., Моциль В. Е., Козырев А. В., Ковыляев В. В., Ильницкая Г. Д., Кабъйош Т., Шартье П.</i> Исследование стойкости к окислению, механических характеристик материалов на основе MAX-фаз систем Ti–Al–(C, N) и возможности их использования в качестве инструментальных связок и для полирования.	1	14
<i>Савченко Д. А., Пащенко Е. А., Лажевская О. В., Черненко А. Н., Малышев А. В., Найдюк Е. А.</i> Инженерия свободного объема полимеров в абразивных инструментальных композитах.	3	36
<i>Цысарь М. А., Полторацкий В. Г., Новиков Н. В., Белявина Н. Н., Псярнецкая Т. А.</i> Методы исследования свойств графена.	5	33
<i>Шатернік А. В., Шаповалов А. П., Прихна Т. О.</i> Вплив технологічних параметрів осадження на функції розподілу прозоростей бар'єрів переходів Джозефсона.	3	48
<i>Шевченко А. Д., Ильницкая Г. Д., Ткач В. Н., Тимошенко В. В., Терехов А. В., Иценко Л. А., Залеский А., Лось А. С.</i> Влияние примесей на электрическую проводимость и магнетосопротивление в углеродных нанотрубках.	6	3
<i>Шмегера Р. С., Куц В. І., Майстренко А. Л.</i> Металічна зв'язка на основі нікелю для інтенсивного електроспікання алмазовмісних композитів. . .	6	44
<i>Шульженко А. А., Аикинази Е. Е., Соколов А. Н., Петасюк Г. А., Александрова Л. И., Гаргин В. Г., Ральченко В. Г., Совець Д. Н., Конов В. И., Ткач В. Н., Белявина Н. Н., Шамраева В. С.</i> Строение и свойства импактных алмазов Попигайского месторождения и изготовленных на их основе поликристаллов.	3	18
<i>Шульженко А. А., Аикинази Е. Е., Ральченко В. Г., Соколов А. Н., Александрова Л. И., Гаргин В. Г., Хомич А. А., Власов И. И., Большаков А. П., Заведеев Е. В., Рыжков С. Г., Соболев С. С., Конов В. И.</i> Твердость монокристаллического CVD-алмаза и фазовые превращения в нем при индентировании.	5	3

Специальный выпуск

New Aspects of Superhard Materials

This Special issue was edited by Prof. Artem R. Oganov

<i>Al-Khatatbeh Y., Lee K. K. M.</i> From superhard to hard: a review of transition metal dioxides TiO ₂ , ZrO ₂ , and HfO ₂ hardness.	4	22
<i>Hu M., He J., Wang Q., Huang Q., Yu D., Tian Y., Xu B.</i> Covalent-bonded graphyne polymers with high hardness.	4	53
<i>Kurakevych O. O., Solozhenko V. L.</i> Thermoelastic equation of state of boron suboxide B ₆ O up to 6 GPa and 2700 K: simplified anderson-grüneisen model and thermodynamic consistency.	4	68
<i>Wang S., Yu X., Zhang J., Zhang Y., Wang L., Leinenweber K., Xu H., Popov D., Park Ch., Yang W., He D., Zhao Y.</i> Crystal structures, elastic properties, and hardness of high-pressure synthesized CrB ₂ and CrB ₄	4	78
<i>Zhao Z. L., Bao K., Duan D. F., Jin X. L., Tian F. B., Li D., Liu B. B., Cui T.</i> Ideal stoichiometric technetium nitrides under pressure: a first-principles study	4	89
<i>Zhu Q., Feya O. D., Boulfefel S. E., Oganov A. R.</i> Metastable host-guest structure of carbon.	4	40
<i>Дуб С. Н., Бражкин В. В., Белоус В. А., Толмачева Г. Н., Коневский П. В.</i> Сравнительное наноиндентирование монокристаллов твердых и сверхтвердых оксидов.	4	3

Исследование процессов обработки

<i>Виноградов А. А.</i> О механизме стружкообразования при косоугольном резании металлов.	6	90
<i>Девин Л. Н., Рычев С. В.</i> Особенности тонкого косоугольного алмазного точения алюминиевых сплавов.	5	45
<i>Курілович В. Д., Філатов Ю. Д., Ковальов В. А.</i> Підвищення ефективності фінішної обробки виробів з природного каменю інструментом із алмазно-полімерного волокна.	1	49
<i>Лавріненко В. І., Ситник Б. В., Полторацький В. Г., Бочечка О. О., Солод В. Ю.</i> Композити на основі мікропорошків КНБ, структурованих вуглецевою зв'язкою, як функціональні елементи в структурі робочого шару алмазно-абразивного інструменту. 1. Шліфпорошки з композитів як абразивні елементи	3	65
<i>Лавріненко В. І., Ситник Б. В., Полторацький В. Г., Бочечка О. О., Солод В. Ю.</i> Композити на основі мікропорошків КНБ, структуровані вуглецевою зв'язкою, як функціональні елементи в структурі робочого шару алмазно-абразивного інструменту. Повідомлення 2. Композити як опорні елементи.	5	53
<i>Манохин А. С., Клименко С. А., Копейкина М. Ю., Клименко С. Ан., Рощупкин В. В., Ляховицкий М. М.</i> Трибология процесса резания инструментом, оснащённым ПСТМ на основе КНБ.	2	78
<i>Рябченко С. В.</i> Шлифование зубчатых колес тарельчатыми кругами из СТМ.	6	81

<i>Саленко А. Ф., Щетинин В. Т., Федотьев А. Н.</i> Повышение точности контурного гидроабразивного резания пластин из твердых сплавов и сверхтвердых материалов.	3	73
<i>Старков В. К., Blau P., Gentzen J.</i> Исследование процесса шлифования стальных кулачков инструментом из кубического нитрида бора без охлаждения.	2	68
<i>Старков В. К., Полканов Е. Г.</i> Исследование работоспособности инструмента с пониженной концентрацией кубического нитрида бора при шлифовании закаленной стали.	6	73
<i>Старков В. К., Рябцев С. А., Полканов Е. Г., Кискин О. С.</i> Сравнительный анализ работоспособности инструмента из кубического нитрида бора и микрокристаллического корунда при профильном шлифовании фасонного режущего инструмента.	1	59

Инструмент, порошки, пасты

<i>Бушля В. М., Гутниченко О. А., Жу Дж. М., Штоль Я.-Е., Гуннарссон С.</i> Износ и стойкость резцов с композитами на основе КНБ при непрерывном чистовом точении закаленной холодноштамповой стали.	1	68
<i>Долматов В. Ю., Кулакова И. И., Мулутяки V., Vehanen A., Панова А. Н., Возняковский А. А.</i> Инфракрасные спектры детонационных наноалмазов, модифицированных во время синтеза.	5	61
<i>Клименко С. А., Подчерняева И. А., Береснев В. М., Панашенко В. М., Клименко С. Ан., Копейкина М. Ю.</i> Ионно-плазменное покрытие AlN–(TiCr)B ₂ для режущего инструмента из поликристаллического сверхтвердого материала на основе кубического нитрида бора.	3	85
<i>Полторацкий В. Г., Петасюк Г. А., Сафонова М. Н., Бочечка А. А., Ткач В. Н., Шамраева В. С.</i> Новый композиционный абразивный материал из не востребуемых порошков природного алмаза.	2	93

Письма в редакцию

<i>Le Godec Y., Mezouar M., Kurakevych O. O., Munsch P., Nwagwu U., Edgar J. H., Solozhenko V. L.</i> Equation of state of single-crystal cubic boron phosphide.	1	83
<i>Олейник Г. С., Волкогон В. М., Котко А. В., Даниленко Н. И., Аврамчук С. К.</i> О формировании твердого раствора с алмазоподобной решеткой в системе вюртцитный нитрид бора–кубический алмаз.	6	100
<i>Туркевич В. З., Соложенко В. Л.</i> Термодинамический расчет диаграммы состояния системы В–С при давлениях до 24 ГПа	5	80
<i>Туркевич В. З., Стратийчук Д. А., Тонкошкура М. А., Беженар Н. П.</i> Термодинамический расчет диаграммы состояния системы Al–B при давлениях до 8 ГПа.	6	103