

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
"СВЕРХТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ" В 2012 Г.**

	№	стр
Получение, структура, свойства		
<i>Hernández-Ortiz M., Bernal R., Cruz-Vázquez C., Morales J., Castaño V. M.</i> High dosage thermoluminescence diamond dosimeters.	4	27
<i>Letsoalo T. E., Lowther J. E.</i> Elastic and thermodynamic properties of potentially superhard carbon boride materials.	1	38
<i>Tavares L. O., Vianna W. S., Bobrovnitchii G. S., Skury A. L. D., Rangel J. J. A.</i> Possibility of application of the computational intelligence in the production of superhard materials. Report 1.	3	13
<i>Tavares L. O., Vianna W. S., Bobrovnitchii G. S., Skury A. L. D., Rangel J. J. A.</i> Possibility of the application of the computational intelligence in the production of superhard materials. Report 2.	4	16
<i>Антонюк В. С., Бондаренко М. О., Бондаренко Ю. Ю.</i> Дослідження тонких зносостійких вуглецевих покриттів і структур, сформованих термічним випаровуванням у вакуумі на п'єзокерамічних матеріалах.	4	45
<i>Ефремов А. А., Литвин П. М., Гонтарь А. Г., Старик С. П., Перевертайло В. М., Прокопенко И. В., Куцай А. М., Логинова О. Б.</i> Макро- и наноскопические капиллярные эффекты на наноструктурированных реальных поверхностях.	2	10
<i>Залого В. А., Криворучко Д. В., Лебедев В. Я., Залого О. А.</i> Влияние ионно-лучевой имплантации азота на адгезионные свойства твердого сплава ВК8.	1	58
<i>Ивановский А. Л.</i> Микротвердость соединений рения с бором, углеродом и азотом.	2	3
<i>Курдюмов А. В., Бритун В. Ф., Ярош В. В., Даниленко А. И., Зелявский В. Б.</i> Влияние условий ударного сжатия на превращения графита в лонсдейлит и алмаз.	1	27
<i>Куц В. И., Дуб С. Н.</i> Оценка упруго-пластических свойств материалов по данным наноиндентирования и компьютерного моделирования. 1. Состояние проблемы (литературный обзор).	3	3
<i>Куц В. И., Дуб С. Н.</i> Оценка упруго-пластических свойств материалов по данным наноиндентирования и компьютерного моделирования. 2. Экспериментально-теоретическая методика.	4	3
<i>Лисовский А. Ф., Бондаренко Н. А.</i> Термодинамическое исследование легирования композиции алмаз–WC–Co силицидами переходных металлов.	4	33
<i>Литошенко Н. В.</i> Залежність міцності та пластичності середньозернистих твердих сплавів WC–6 % Co від деформаційних характеристик кобальтової і карбідної фаз.	4	38
<i>Лошак М. Г., Александрова Л. И.</i> Влияние величины прикладываемой к наконечнику нагрузки на результаты измерения твердости сверхтвердых материалов.	5	33

<i>Мильман Ю. В., Пидгорнюк Е. М., Катруша А. Н., Чугунова С. И., Голубенко А. А., Ивахненко С. А.</i> Механические свойства синтетического алмаза типа <i>Pb</i> при температуре 900 °С.	5	37
<i>Муратов В. Б., Васильев О. О., Куликов Л. М., Гарбуз В. В., Нестеренко Ю. В., Дуда Т. I.</i> Термодинамічні властивості багатостінних вуглецевих нанотрубок.	3	34
<i>Олейник Г. С.</i> Структурные превращения при формировании сверхтвердых материалов на основе исходных порошков вюртцитного нитрида бора.	1	3
<i>Орел В. Э., Шевченко А. Д., Богатырева Г. П., Леценко О. В., Романов А. В., Рыхальський А. Ю., Дзятковская И. И., Николов Н. А., Дзятковская Н. Н., Щепотин И. Б.</i> Магнитные характеристики и противоопухолевая активность наноконплекса, состоящего из детонационного наноалмаза и доксорубицина.	3	42
<i>Прихна Т. А., Дуб С. Н., Старостина А. В., Карпец М. В., Кабьеш Т., Шартье П.</i> Механические свойства материалов на основе МАХ-фаз системы Ti–Al–C.	2	38
<i>Прихна Т. А., Моциль В. Е., Дуб С. Н., Свердун В. Б., Жола А., Рабьер Ж., Шо Кс., Гавалек В., Лицкендорф Д., Хабисреутер Т.</i> Обработка и насыщение кислородом плавленной текстурированной керамики YBaCuO в условиях высоких и повышенных давлений и температур. . .	5	3
<i>Седов В. С., Ральченко В. Г., Хомич А. А., Сизов А. И., Звукова Т. М., Конов В. И.</i> Стимулирование зарождения алмаза на подложках кремния со слоем полимерного прекурсора при осаждении алмазных пленок в СВЧ-плазме.	1	49
<i>Соколов А. Н., Шульженко А. А., Гаргин В. Г., Лошак М. Г., Александрова Л. И., Николенко А. С., Стрельчук В. В., Катруша А. Н., Куцай А. М.</i> Структура и твердость монокристаллов природного алмаза октаэдрического габитуса в зависимости от условий баротермической обработки. . .	3	26
<i>Стратийчук Д. А., Туркевич В. З., Белявина Н. Н., Тонкошкура М. А., Осипов А. С., Беляева Т. Н.</i> Кристаллическая структура двойных боридов алюминия, синтезированных в условиях высоких давлений и температур.	5	25
<i>Уманский А. П., Довгаль А. Г., Кисель В. М., Евдокименко Ю. И.</i> Структура и закономерности изнашивания покрытий из композиционных металлокерамических материалов системы (SiC–Al ₂ O ₃)–(Ni–Al).	2	49
<i>Цысарь М. А.</i> Использование сканирующего туннельного микроскопа с алмазным острием для исследования структурных особенностей ta-C-пленки.	3	52
<i>Цысарь М. А.</i> Исследование топологических особенностей поверхности HF-CVD нанокристаллической алмазной пленки сканирующим туннельным микроскопом с алмазным острием.	4	56
<i>Чернієнко О. I., Бочечка О. О., Лошак М. Г., Александрова Л. I., Косенчук Т. О.</i> Міцність алмазних порошоків, синтезованих в системі Mg–Zn–B–C.	2	29

Superhard Carbon

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

<i>Boulfelfel S. E., Zhu Q., Oganov A. R.</i> Novel sp^3 forms of carbon predicted by evolutionary metadynamics and analysis of their synthesizability using transition path sampling.	6	12
<i>Brazhkin V. V., Lyapin A. G.</i> Hard and superhard carbon phases synthesised from fullerites under pressure.	6	75
<i>He Ch., Sun L. Z., Zhong J.</i> Prediction of superhard carbon allotropes from the segment combination method.	6	58
<i>Kurio A., Tanaka Y., Sumiya H., Irifune T., Shinmei T., Ohfuji H., Kagi H.</i> Wear resistance of nano-polycrystalline diamond with various hexagonal diamond contents.	6	3
<i>Wang Y., Lee K. K. M.</i> From soft to superhard: fifty years of experiments on cold-compressed graphite.	6	25
<i>Zhao Z. S., Zhou X.-F., Hu M., Yu D. L., He J., Wang H.-T., Tian Y. J., Xu B.</i> High-pressure behaviors of carbon nanotubes.	6	40

Исследование процессов обработки

<i>Габитов В. В., Матюха П. Г.</i> Производительность и удельная себестоимость внутреннего врезного алмазного шлифования твердого сплава с периодическими электроэрозионными воздействиями.	5	54
<i>Девин Л. Н., Стахнив Н. Е.</i> Исследование влияния износа резца из композита на основе КНБ на вероятность его разрушения при чистовом точении закаленных сталей	4	67
<i>Кальченко В. И., Погиба Н. Н., Кальченко Д. В.</i> Определение составляющих силы резания при глубинном шлифовании поверхностей вращения ориентированным эльборовым кругом.	2	58
<i>Клименко С. А., Манохин А. С., Мельничук Ю. А.</i> Износ и стойкость инструмента, оснащенного пластинами из ПСТМ на основе КНБ, при чистовом точении закаленных сталей с большими подачами.	1	65
<i>Лавриненко В. И., Солод В. Ю., Сытник Б. В., Девицкий А. А., Никитин Ю. И., Полторацкий В. Г., Пасичный О. О., Скрябин В. А.</i> Исследование возможностей эффективного использования минеральных зернистых концентратов в качестве опорных элементов в рабочем слое алмазных кругов.	1	75
<i>Лавріненко В. І.</i> Структурно змінений поверхневий шар контактних поверхонь круга з НТМ та виробу, що піддається обробці, як чинник підвищення їх зносостійкості (плівкова складова).	5	44
<i>Стахнив Н. Е., Девин Л. Н.</i> Исследование влияния износа резца, оснащенного пластиной из композита на основе КНБ, на его вибрации при чистовом точении закаленных сталей.	3	62

Инструмент, порошки, пасты

<i>Девин Л. Н., Осадчий А. А.</i> Повышение эксплуатационных характеристик резцов из КНБ путем увеличения их демпфирующих свойств.	5	62
--	---	----

<i>Дутка В. А., Майстренко А. Л., Лукаш В. А., Мельничук О. В., Вировець Л. М.</i> Комп'ютерне та експериментальне дослідження розподілу твердості сталю корпусу різця в результаті фазових перетворень при індукційному гартуванні.	2	74
<i>Зайцев А. А., Сидоренко Д. А., Левашов Е. А., Курбаткина В. В., Рупасов С. И., Андреев В. А., Севастьянов П. В.</i> Разработка и применение дисперсно-упрочненной связки на основе сплава Cu-Ni-Fe-Sn для режущего инструмента из сверхтвердых материалов.	4	75
<i>Новиков Н. В., Богатырева Г. П., Ильницкая Г. Д., Петасюк Г. А., Исонкин А. М., Зайцева И. Н.</i> Влияние однородности шлифпорошков синтетического алмаза на работоспособность бурового инструмента.	2	87
<i>Новиков Н. В., Майстренко А. Л., Прокопиев Н. М.</i> Формирование алмазно-твердосплавных гранул для использования в породоразрушающих инструментах	1	84
<i>Петасюк Г. А., Сирота Ю. В.</i> Аналитическое определение количества зерен в одном карате алмазного порошка на основе экстраполяционно-аффинной 3D-модели зерна.	3	70

Письма в редакцию

<i>Le Godec Y., Kurakevych O. O., Munsch P., Garbarino G., Mezouar M., Solozhenko V. L.</i> Effect of nanostructuration on compressibility of cubic BN.	5	72
<i>Лесняк В. В., Сафонова В. В., Стратийчук Д. А., Болдырева О. Ю.</i> Получение дифосфатов MP_2O_7 ($M = Nb, Ta, Re, Mo, W$) в условиях высоких давлений и каталитическая активность систем Pt(Pd)/ MP_2O_7 в реакции окисления водорода.	3	83
<i>Муханов В. А., Соколов П. С., Соложенко В. Л.</i> О плавлении карбида бора B_4C под давлением.	3	86
<i>Никишина М. В.</i> Композит cBN-Cu: метод получения и физические свойства.	4	89
<i>Соколов П. С., Муханов В. А., Шово Т., Соложенко В. Л.</i> О плавлении карбида кремния под давлением.	5	76
<i>Часнык В. И.</i> Высокое поглощение СВЧ-энергии на частотах 9,5–10,5 ГГц в системе с сильно вытянутыми зёрнами молибдена в матрице нитрида алюминия.	1	94

Юбилей, даты

<i>Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины: к 50-летию деятельности академика Б. Е. Патона на посту Президента НАН Украины.</i>	1	98
<i>80-летие академика Николая Васильевича Новикова.</i>	2	96