

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ  
"СВЕРХТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ" В 2016 Г.

	№	стр
<b>Получение, структура, свойства</b>		
<i>Bhardwaj P., Singh S.</i> Temperature and pressure investigation of $Hf_xTa_{1-x}C$ and $Zr_xNb_{1-x}C$ carbide alloys. . . . .	5	35
<i>Caicedo J. C., Gonzalez R., Caicedo H. H., Gholipourmalekabadi M., Amaya C.</i> Mechanical and tribological properties of V–C–N coatings as a function of applied bias voltage. . . . .	5	63
<i>Kim K. S., Kim H. K., La J. H., Kim K. B., Lee S. Y.</i> Influence of $N_2$ partial pressure on the microstructure, hardness, and thermal stability of CrZrSiN nanocomposite coatings. . . . .	4	47
<i>Kvasnytsya V., Wirth R., Piazzolo S., Jacob D. E., Trimby P.</i> Surface morphology and structural types of natural impact apographitic diamonds. . . . .	2	3
<i>Mao W., Bao K., Liu G., Xie H., Chen C., Ye L., Li B., Zhao X.</i> Synthesis of orthorhombic chromium boride by solid state reaction. . . . .	4	42
<i>Osipov A. S., Klimczyk P., Cygan S., Melniichuk Iu. A., Petrusha I. A., Jaworska L.</i> Composites of the cBN– $Si_3N_4$ system reinforced by SiCw for turning tools. . . . .	1	3
<i>Sobiyi K., Sigalas I.</i> High-speed machining of martensitic stainless steel using PcBN. . . . .	1	45
<i>Tarelkin S., Bormashov V., Kuznetsov M., Buga S., Terentiev S., Prikhodko D., Golovanov A., Blank V.</i> Heat capacity of bulk boron doped single crystal HPHT diamonds in the temperature range from 2 to 400 K. . . . .	6	46
<i>Tian B., Xu B., Xu Y.</i> Analysis of direct transformation from graphite to diamond crystal. . . . .	3	3
<i>Андреев І. В.</i> Вплив швидкості охолодження вольфрамових важких сплавів типу W–Ni–Fe з температури спікання на формування їх фізико-механічних властивостей. . . . .	3	48
<i>Береснев В. М., Клименко С. А., Соболев О. В., Гранкин С. С., Столбовой В. А., Турбин П. В., Новиков В. Ю., Мейлехов А. А., Литовченко С. В., Маликов Л. В.</i> Влияние режимов осаждения на фазово-структурное состояние, твердость и трибологические характеристики вакуумно-дуговых многослойных покрытий $Mo_2N/CrN$ . . . . .	2	55
<i>Галанов Б. А., Мильман Ю. В., Ивахненко С. А., Супрун Е. М., Чугунова С. И., Голубенко А. А., Ткач В. Н., Литвин П. М., Воскобойник И. В.</i> Усовершенствованная ядерная модель индентирования и ее применение для измерения твердости алмаза. . . . .	5	3
<i>Долматов В. Ю., Лапчук Н. М., Лапчук Т. М., Nguyen B. T. T., Myllymäki V., Vehanen A., Яковлев Р. Ю.</i> Исследование дефектов и примесей в допированных детонационных наноалмазах методами ЭПР, РД и КРС. . . . .	4	3
<i>Забуга В. Я., Бочечка О. О., Цапюк Г. Г., Куриляк Т. О., Федорчук О. С.</i> Вплив вольфраму на кінетику окиснення алмазного нанопорошку. . . . .	1	12

<i>Иващенко В. И., Дуб С. Н., Скрынский П. Л., Погребняк А. Д., Соболев О. В., Толмачева Г. Н., Рогоз В. Н., Синельниченко А. К.</i> Nb–Al–N-тонкие пленки: структурный переход от нанокристаллического твердого раствора nc-(Nb,Al)N к нанокомпозиту nc-(Nb,Al)N/a-AlN . . . . .	2	40
<i>Ивженко В. В., Кайдаш О. Н., Сарнавская Г. Ф., Дуб С. Н., Ткач В. Н.</i> Получение и свойства горячепрессованных материалов на основе карбида кремния с добавками карбидов бора и титана. . . . .	5	25
<i>Ищенко Е. В., Гайдай С. В., Захарова Т. М., Яцимирский А. В., Шевчук Я. С.</i> Изучение кинетических закономерностей окисления CO на Cu–Co–Fe оксидных катализаторах, массивном и нанесенных на углеродные нанотрубки. . . . .	3	28
<i>Конакова Р. В., Охрименко О. Б., Коломыс А. Ф., Стрельчук В. В., Светличный А. М., Агеев О. А., Волков Е. Ю., Коломийцев А. С., Житяев И. Л., Спиридонов О. Б.</i> Автоэмиссионные свойства острийных катодов на основе пленок графена на SiC. . . . .	4	23
<i>Кулич В. Г., Майстренко А. Л., Ткач В. Н., Подоба Я. А.</i> Насыщение капиллярных пор брикетов карбида кремния жидкофазными углеродосодержащими растворами перед реакционным спеканием. . . . .	6	33
<i>Лисовский А. Ф.</i> Термодинамика образования новой фазы в композиционном материале. . . . .	4	17
<i>Лисовский А. Ф., Бондаренко Н. А., Давиденко С. А.</i> Структура и свойства композита алмаз–WC–bCo, легированной 1,5 % (по массе) CrSi <sub>2</sub> . . . . .	6	9
<i>Литошенко Н. В.</i> Математичне моделювання дифузійних процесів формування кільцевої структури при спіканні сплавів TiC–Ni з додаванням легуючого карбїду. . . . .	1	24
<i>Новіков М. В., Мечник В. А., Бондаренко М. О., Нестеренко Ю. В., Ляшенко Б. А., Кузін М. О.</i> Композиційні матеріали системи алмаз–(Co–Cu–Sn) з поліпшеними механічними характеристиками. Повідомлення 2. Вплив добавки CrB <sub>2</sub> на структуру і властивості композиту алмаз–(Co–Cu–Sn) . . . . .	3	11
<i>Панова А. М., Богатирьова Г. П., Забуга В. Я., Цапюк Г. Г., Серга М. А., Беда О. А.</i> Вплив металевих домішок на окислення різних форм вуглецю продукту детонаційного синтезу алмазу. . . . .	2	19
<i>Погребняк А. Д., Борьба С. О., Кравченко Я. О., Глеуконов Е. О., Плотников С. В., Береснев В. М., Takeda Y., Oyoshi K., Купчишин А. И.</i> Влияние имплантации наноструктурного покрытия (TiHfZrVNbTa)N высокой дозой ионов N <sup>+</sup> (10 <sup>18</sup> см <sup>-2</sup> ) на его микроструктуру, элементный и фазовый состав и физико-механические свойства. . . . .	6	22
<i>Подчерняева И. А., Григорьев О. Н., Панасюк А. Д., Юречко Д. В.</i> Высокотемпературные лазерные покрытия системы ZrB <sub>2</sub> –MoSi <sub>2</sub> на графите. . . . .	5	50
<i>Полотняк С. Б., Боримський О. І.</i> Чисельне моделювання механічного стану багатопуансонного двоступінчастого апарату високого тиску. . . . .	2	26
<i>Порада О. К., Козак А. О., Иващенко В. И., Дуб С. М., Толмачева Г. М.</i> Тверді плазмохімічні a-SiCN-покриття. . . . .	4	57
<i>Сербенюк Т. Б., Пріхна Т. О., Свердун В. Б., Часник В. І., Ковіляєв В. В., Dellith J., Моціль В. Є., Шаповалов А. П., Марченко А. А., Полікарпова Л. О.</i> Вплив розміру включень SiC у структурі AlN–SiC на електрофізичні властивості композиту. . . . .	4	30

<i>Супрун Е. М., Каленчук В. А., Ивахненко С. А., Куцай А. М., Лысаковский В. В., Заневский О. А., Дуфу Ван, Шенлинь Ван.</i> Дефектно-примесный состав монокристаллов алмаза типа Ib кубического габитуса. . . . .	6	3
<i>Цысарь М. А.</i> Исследование анизотропии поверхности поликристаллического покрытия нитрида галлия на туннельном микроскопе, оснащённом острием из алмаза, легированного бором. . . . .	3	37
<i>Чернега С. М., Поляков И. А., Красовський М. А.</i> Підвищення зносостійкості твердого сплаву T15K6 боруванням та боромідненням. . . . .	3	54
<i>Шагинян Л. Р., Горбань В. Ф., Крапивка Н. А., Фирстов С. А., Копылов И. Ф.</i> Свойства покрытий из высокоэнтропийного сплава Al–Cr–Fe–Co–Ni–Cu–V, получаемых методом магнетронного распыления. . . . .	1	33

## **Исследование процессов обработки**

<i>Виноградов А. А.</i> О направлении схода стружки при косоугольном свободном резании пластичных металлов. . . . .	2	77
<i>Девин Л. Н., Рычев С. В.</i> Экспериментальное исследование влияния инструментального материала и режимов тонкого точения на уровень сигналов акустической эмиссии. . . . .	1	67
<i>Лавриненко В. И.</i> Коэффициент абразивного резания как характеристика, отражающая эксплуатационные показатели процесса шлифования кругами из сверхтвердых материалов . . . . .	1	52
<i>Лавріненко В. І., Солод В. Ю.</i> Окислення або оксидні матеріали в зоні обробки кругами з НТМ як чинник впливу на показники процесу шліфування. . . . .	6	52
<i>Нгуен Т. П. Г.</i> Качество обрабатываемой поверхности деталей при черновой обработке материалов различной твердости с помощью сегментированных шлифовальных кругов, произведенных во Вьетнаме. . . . .	5	95
<i>Саленко А. Ф., Щетинин В. Т., Габузян Г. В., Никитин В. А., Новиков Н. В., Клименко С. А.</i> Разрезание заготовок из поликристаллических сверхтвердых материалов струйными методами. . . . .	5	80
<i>Филатов А. Ю., Сидорко В. И., Ковалев С. В., Филатов Ю. Д., Ветров А. Г.</i> Производительность полирования анизотропных монокристаллических материалов для оптоэлектроники. . . . .	2	65
<i>Филатов А. Ю., Сидорко В. И., Ковалев С. В., Филатов Ю. Д., Ветров А. Г.</i> Шероховатость полированных поверхностей оптико-электронных элементов из монокристаллических материалов. . . . .	3	63
<i>Шейко М. Н., Скок В. Н., Пасичный О. О.</i> Форма зерен как фактор, определяющий параметры алмазно-гальванического покрытия правящего инструмента. Сообщение 2. Фактическая площадь контакта зерен с графитовой формой и смежные характеристики как исходные для расчета режимов нанесения алмазно-гальванического покрытия методом гальванопластики. . . . .	1	61

## **Инструмент, порошки, пасты**

<i>Долматов В. Ю., Кулакова И. И., Myllymäki V., Vehanen A., Бочечка А. А., Панова А. Н., Nguyen B. T. T.</i> Инфракрасные спектры алмазов различного генезиса и способов очистки . . . . .	1	75
---	---	----

<i>Лавриненко В. И., Полторацкий В. Г., Сафонова М. Н., Петасюк Г. А., Девуцкий А. А.</i> К вопросу об использовании разномодальных порошков из компактов на основе синтетического и природного алмаза с углеродной связкой в шлифовальных кругах. . . . .	2	88
<i>Петасюк Г. А.</i> Системно-аналоговый метод ідентифікації геометричної форми проекції зерен абразивних порошків. . . . .	4	74
<i>Шейко М. Н.</i> К вопросу теоретического обоснования выбора эффективной формы профиля зерна при моделировании алмазного слоя правящего инструмента. Сообщение 1. Гальваностегия. . . . .	5	102
<i>Шейко М. Н.</i> Форма зерен как фактор, определяющий параметры алмазно-гальванического покрытия правящего инструмента. Сообщение 3. Простейшая пространственная модель алмазного зерна – “бочка параболической и круговой клепки”. . . . .	3	77

### **Письма в редакцию**

<i>Jouini Z., Kurakevych O. O., Moutaabbid H., Le Godec Y., Mezouar M., Guignot N.</i> Phase boundary between Na–Si clathrates of structures I and II at high pressures and high temperatures. . . . .	1	85
<i>Turkevich V. Z., Turkevich D. V., Solozhenko V. L.</i> Phase diagram of the B–B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> system at pressures to 24 GPa. . . . .	3	89
<i>Долматов В. Ю.</i> Оценка применимости зарядов взрывчатых веществ для синтеза детонационных наноалмазов. . . . .	5	109
<i>Кулаковский В. Н., Колодницкий В. Н., Цегельнюк В. В., Скворцов И. В.</i> Об одном подходе к построению информационной системы управления научными знаниями в предметной области “Сверхтвердые материалы”. . . . .	6	66
<i>Туркевич В. З., Стратийчук Д. А., Туркевич Д. В.</i> Термодинамический расчет диаграммы состояния системы Al–B–C при давлении 7,7 ГПа. . . . .	6	61
<i>Туркевич В. З., Стратийчук Д. А., Туркевич Д. В.</i> Термодинамічний розрахунок діаграми стану системи Si–C при тисках до 8 ГПа. . . . .	2	95