

2017

1. **В.П. Бондаренко, І.О. Гнатенко, П.М. Присяжнюк, О.О. Іванов.** Перспективы исследования проблем идентификации границ зерен в твердых сплавах системы WC-Co для бурового нефтегазового оборудования. 2017. № 2(63). Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. Всеукраїнський щоквартальний науково-технічний журнал.
2. **В.П. Бондаренко, І.О. Гнатенко, Р.І. Гук, Я.Р. Круглий.** Шляхи підвищення зносостійкості деталей пар тертя шарошкових доліт. 2017. Збірник тез доповідей XI всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Підвищення надійності машин і обладнання». – Кропивницький: ЦНТУ. С. 52 – 54.
3. **В.П. Бондаренко, Н.В. Литошенко, В.П. Ботвинко.** Возможности прогнозирования физико-механических vlastivostey твердых сплавов WC-Co за розподілом розмірів карбідних зерен.. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2017, вып. 20. С. 395–398. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
4. **І.В. Анресв.** Про обмеження в'язко-пластичної течії та усадки при спіканні виробів з важких сплавів на основі вольфраму. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2017, вып. 20. С. 399–401. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
5. **С.І. Шестаков, В.П. Бондаренко.** Застосування комп'ютерного моделювання для підвищення експлуатаційних характеристик твердосплавних матриць апаратів високого тиску для спікання алмазно-твердосплавних пластин. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2017, вып. 20. С. 402–414. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
6. **В.П. Бондаренко, І.О. Гнатенко, О.О. Матвійчук, М.М. Прокопів, В.Г. Заволокін.** Дослідження взаємозв'язку між формою перетину зерен високотемпературного WC та їх мікротвердістю. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2017, вып. 20. С. 415–421. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
7. **В.П. Ботвинко.** Вплив легуючих мікродобавок VC, Cr₃C₂ на структуру та фізико-механічні властивості твердого сплаву ВК6. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2017, вып. 20. С. 425–429. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
8. **В.П. Бондаренко, М.О. Юрчук.** Результати дослідження впливу умов спікання твердого сплаву ВН20 (80% WC+20%Ni) у вакуумі під зовнішнім одноосьовим тиском на його усадку та густину. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2017, вып. 20. С. 430–439. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
9. **В.П. Бондаренко, С.І. Шестаков, М.О. Юрчук.** Високотемпературна повзучість твердосплавних зразків, спечених за одноосьового стискання. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2017, вып. 20. С. 485–493. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
10. **П.М. Присяжнюк, І.О. Гнатенко.** Методи досліджень мікроструктури матеріалів і покрить. Івано-Франківськ. ІФНТУНГ, 2017, – 26 с. Практикум.

2018

1. Бондаренко В.П., Матвейчук А.А. Компьютерное моделирование химических равновесий в системе WO_3-H_2O . Энерготехнологии и ресурсосбережение. 2017. №4. С.35–49.
2. Клименко С.А., Бутыркин В.В., Найдено А.Г., Ботвинко В.П. Исследования топографии контактных участков твердосплавных режущих пластин после пассивации. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали XVI Міжнародної науково-технічної конференції. 2018 р. м. Краматорськ. С. 36 – 37.
3. Матвийчук А.А., Давиденко С.А. О взаимодействии расплава кобальта с поликристаллическими WC гранулами. Сверхтвердые материалы. 2018. №3. С. 40-45.
4. Гнатенко И.А., Заболотный С.Д., Лисовенко С.А., Лукаш В.А., Цап И.В., Присяжнюк П.Н. Сварка трением с перемешиванием алюминиевого сплава В95. Проблеми трибології. 2018. №1. С.106-110.
5. Андреев И.В., Гнатенко И.О., Лисовенко С.О., Гаргін В.Г. Вплив високого тиску і температури на структуру та властивості твердого сплаву WC-6Co. Сверхтвердые материалы. 2018, №2. С.58-63.
6. И.О. Гнатенко, В.П. Бондаренко, О.І. Боримський, І.В. Андреев. Вплив термобаричної обробки на структуру твердого сплаву WC-4Co. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2018, вып. 21. С. 345-351. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
7. В.П. Бондаренко, М.О. Юрчук. Вплив зовнішнього одноосового стиску на структуру та властивості попередньо спеченого твердого сплаву. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2018, вып. 21. С. 352-359. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
8. Н.В. Литошенко. Порівняння двох підходів до моделювання границі пружності сплавів WC-Co під час розтягування. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2018, вып. 21. С. 370-374. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
9. В.П. Ботвинко. Вплив легуючих мікродобавок VC, TaC на структуру та фізико-механічні властивості твердого сплаву VK10. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения. 2018, вып. 21. С. 400-403. ИСМ им. В.Н. Бакуля, Сборник научных трудов, Киев.
10. Грушко О. В., Гуцалюк О. В., Андреев И. В., Мельниченко В. В., Студенець С. Ф. Механічні характеристики сплавів системи W–Ni–Fe. Фізико-хімічна механіка матеріалів. Т. 54, № 1, 2018, с. 88-95.
11. Лисовский А.Ф., Гнатенко И.А. формировании межкарбидных и межфазных поверхностей в спеченных твердых сплавах WC-Co. Сверхтвердые материалы. 2018. №5. С. 51-68.
12. Akimov Gennadiy, Soloviova Tetiana, Andreev Igor, Romanenko Yuriy. EVOLUTION OF THE VK8 STRUCTURE, AS THE RESULT OF PRELIMINARY COLD ISOSTATIC PRESSING UP TO 0.3 GPa AND SINTERING. Міжнародна науково-практична конференція “ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ГЕОТЕХНОЛОГІЇ – 2018” м. Дніпро, 10-11 жовтня 2018. С. 81

1. Г.Я. Акимов, Т.А. Соловьева, И.В. Андреев, Шеремет В.И. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ ТВЕРДОГО СПЛАВА ВК8 ИЗГОТОВЛЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХИП. «МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ РОБОТИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ – 8» 6-7 грудня 2018, Київ-2018.С.49.
2. Давиденко С.А. Об устойчивости изолированных пор в спеченных твердых сплавах (Ti,W)C-WC-Co. Сверхтвердые материалы. 2019. №2. С. 59-64.
3. Шеремет В.І., Акімов Г.Я., Троснікова І.Ю., Андреев І.В., Соловйова Т.О., Романенко Ю.М. ВПЛИВ ТИСКУ ХОЛОДНОГО ІЗОСТАТИЧНОГО ПРЕСУВАННЯ НА ТВЕРДІСТЬ СПЛАВУ ВК8. Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів. XII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених. Збірка тез доповідей. 18 – 19 квітня 2019 р. Київ. Україна. С. 162-163.
4. Г.Я. Акимов, Ю.Н. Романенко, Т.А. Соловьева, И.В. Андреев, С.Ю. Прилипко. ВЛИЯНИЕ ХИП ПОРОШКОВЫХ ОБРАЗЦОВ НА СТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ СПЕЧЕННОГО ТВЕРДОГО СПЛАВА ВК8. Огнеупоры и техническая керамика. 2019. №3. С. 3-7.
5. І.О. Гнатенко, В.А. Лукаш, Н.О. Олійник, Г.А. Базалій. Вплив метода зварювання тертям з перемішуванням на формування структури зварного з'єднання із сплавом ВК8. 19-я Международная научно-техническая конференция «Инженерия поверхности и реновация изделий», г. Свалява, Закарпатская обл., 20-24 мая 2019 г.
6. В. П. Бондаренко, М. О. Юрчук, С. І. Шестаков, О. М. Барановський. ВПЛИВ ТРИВАЛОСТІ ДІЇ ЗОВНІШНЬОГО ОДНООСЬОВОГО ТИСКУ НА ГУСТИНУ ТВЕРДИХ СПЛАВІВ ВК20 ТА ВН20 ПРИ ЇХ КІНЦЕВОМУ СПІКАННІ У ВАКУУМІ. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент техника и технология его изготовления и применения. 2019, вып. 22. С. 362-369. ИСМ им. В.Н. Бакуля. Сборник научных трудов. Киев.
7. А. Ф. Лісовський, С. А. Давиденко. Термодинаміка формування рідких прошарків в композиційних матеріалах. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент техника и технология его изготовления и применения. 2019, вып. 22. С. 377-383. ИСМ им. В.Н. Бакуля. Сборник научных трудов. Киев.
8. Наталія Литошенко. ОЦІНКА ЗАЛИШКОВИХ ТЕРМІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ В ТОНКИХ ПРОШАРКАХ КОБАЛЬТОВОЇ ЗВ'ЯЗКИ СПЛАВІВ WC-Co. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент техника и технология его изготовления и применения. 2019, вып. 22. С. 384-390. ИСМ им. В.Н. Бакуля. Сборник научных трудов. Киев.
9. Володимир Ботвинко. ВПЛИВ ЛЕГУЮЧИХ МІКРОДОБАВОК VC, TaC, Cr3C2 НА СТРУКТУРУ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТВЕРДОГО СПЛАВУ ВН20. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент техника и технология его изготовления и применения. 2019, вып. 22. С. 390-396. ИСМ им. В.Н. Бакуля. Сборник научных трудов. Киев.
10. І.О. Гнатенко, Н.О. Олійник, Г.Д. Ільницька, В.А. Лукаш, А.Л. Майстренко, Г.А. Базалій, С.Д. Заболотний. ВПЛИВ ЗВАРЮВАННЯ ТЕРТЯМ З ПЕРЕМІШУВАННЯМ НА КОРОЗІЙНУ СТІЙКІСТЬ ВИСОКОМІЦНИХ АЛЮМІНІЕВИХ СПЛАВІВ.

Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент техника и технология его изготовления и применения. 2019, вып. 22. С.469-476. ИСМ им. В.Н. Бакуля. Сборник научных трудов. Киев.

11. Ченієнко О.І., Гаращенко В.В., Соколюк Д.В., Ткач В.М., Матвійчук О.О., Бочечка О.О., Луцак Е.М., Куриляк Т.О. Вплив термообробки нанорозмірних порошків алмазу в аргоні та водні на зміну функціональних груп їхньої поверхні та морфологію цих порошків після напилення на них титану та вольфраму. Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент техника и технология его изготовления и применения. 2019, вып. 22. С.293-299. ИСМ им. В.Н. Бакуля. Сборник научных трудов. Киев.

12. Г.Я. Акимов, И.В. Андреев, И.Ю. Тросникова, Т.А. Соловьева, Ю.Н. Романенко, В.И. Шеремет. Холодное изостатическое прессование как способ управления свойствами твердого сплава ВК8. Теоретичні та практичні проблеми в обробці матеріалів тиском і якості фахової освіти. Матеріали Х міжн. Наук.-тех. Конференції. 2019. С. 83-85. м. Херсон. 3-7 червня.

13. В. П. Бондаренко, Н. В. Литошенко. Залишкові термічні напруження в трифазному металокерамічному композиті з шаруватою структурою тугоплавкої складової. Сверхтвердые материалы. 2019. №5. С.95–100.

14. Lytoshenko N. V., Bondarenko V.P., Evdokimova O.V., Matviichuk O.O. Mathematical modeling of residual thermal stresses in a three phase composite with a layer structured refractory component [Электронный ресурс]: Book of Abstract 6th International conference «HighMatTech» 28–30 october 2019, Kyiv, Ukraine. 2019. P. 18.

15. Shestakov S.I., Bondarenko V.P. Increasing the efficiency of steel impact-resistant barriers penetration by carbide strikers on the basis of the computer-aided optimizing their composition and structure [Электронный ресурс]: Book of Abstract 6th International conference «HighMatTech» 28–30 october 2019, Kyiv, Ukraine. 2019. P. 21.

16. Shestakov S.I. Numerical modeling of local deformation and fracture of carbide specimens tested under uniaxial tensile conditions [Электронный ресурс]: Book of Abstract 6th International conference «HighMatTech» 28–30 october 2019, Kyiv, Ukraine. 2019. P. 97.

17. Шестаков С.І. Визначення пробивання плоскої сталевий броні твердими осердями / С.І. Шестаков: тези доповідей VII науково-технічної конференції «Проблеми координації військово-технічної та оборонно-промислової політики в Україні. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки» 9-10 жовтня 2019 року, м. Київ. С. 258–260.

2020

1. І.В. Андреев, С.Є. Шейкін, С.Ф. Студенець, В.В. Мельниченко. Зміцнення вольфрамового важкого сплаву методом холодного пластичного деформування Проблеми координації військово-технічної та оборонно-промислової політики в Україні. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки: зб. VII наук. –техн. Конф. 9-10 жовтня 2019 р. Київ, ЦНДІ ОВТ ЗСУ, с. 129-130

2. Г.Я. Акимов, В.І. Шеремет, І.В. Андреев, І.Ю. Троснікова, А.О. Новохацька. ВПЛИВ ХІП ПОРОШКОВОЇ ЗАГОТОВКИ ВК8 ПЕРЕД СПІКАННЯМ НА ЗАЛИШКОВІ НАПРУЖЕННЯ В ЗЕРНАХ КАРБІДУ ВОЛЬФРАМУ ТА ТВЕРДІСТЬ ПІСЛЯ ЇЇ СПІКАННЯ Надтверді, композиційні матеріали та покриття: отримання, властивості, застосування: Тези доповідей Одинадцяті конференції молодих вчених та спеціалістів, 28–29 травня 2020 р., м. Київ. – Київ: ІНМ НАНУ, 2020 – С. 36-38

3. Matveichuk A.A. Cemented carbide for the manufacture of rock destruction tools working in difficult conditions. XI Конференція молодих вчених та спеціалістів “Надтверді, композиційні матеріали та покриття: отримання, властивості, застосування” 23-24 квітня 2020 р. в Інституті надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

4. Шейкін С. Є., Андреев І. В., Мельниченко В. В., Студенець С. Ф., Мельниченко Я. В., Гнатенко І.О. Деформаційне зміцнення сплаву системи W–Ni–Fe холодним багатоцикловим редукуванням. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2020. № 3. С. 51–57

5. Pavlo Prysyzhnyuk, Liubomyr Shlapak, Olexandr Ivanov, Sergiy Korniy, Lyubomyr Lutsak, Myroslav Burda, Iryna Hnatenko, Vasyl Yurkiv. In situ formation of molybdenum borides at hardfacing by arc welding with flux-cored wires containing a reaction mixture of B₄C/Mo. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. [Vol. 4, № 12 \(106\) \(2020\)](#), p. 46-51

6. Гнатенко І.О., Андреев І.В., Лисовенко С.О., Осіпов О.С. Визначення впливу тиску (7,5 ГПа) на кристалічну будову карбіду вольфраму, що входить до складу твердого сплаву WC - 6 % C. Інструментальне матеріалознавство. 2020. № 1.

7. С. А. Давиденко. Про формування металевих прошарків в композиті алмаз–(Ti,W)C–WC–Co. Сверхтвердые материалы. 2020. №4. С. 101–104.

8. М. О. Бондаренко, С. А. Давиденко. Вплив легування на структуру і властивості композита алмаз–(WC–Co). Огляд. Сверхтвердые материалы. 2020. №5. С. 3-11.

9. В.П. Ботвинко. ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ РІЗУЧИХ ІНСТРУМЕНТІВ З ТВЕРДИХ СПЛАВІВ ШЛЯХОМ ДОДАТКОВОЇ ХІМІЧНОЇ ОБРОБКИ. Інструментальне матеріалознавство. 2020. № 1. 296-304

10. Акимов Г.Я., Тросникова И.Ю., Лобода П.И., Андреев И.В., Шерemet В.И., Мелaх Л.М. Влияние ХИП заготовки ВК8 перед спеканием на формирование остаточных напряжений в зернах карбида вольфрама и твердость после ее спекания. Огнеупоры и техническая керамика. 2020. №6 С. 17-22.

11. Г. Я. Акимов, В. І. Шерemet, І. В. Андреев, І. Ю. Троснікова КВАЗІ ІЗОСТАТИЧНЕ СТИСНЕННЯ ПРИ ХІП ПОРОШКУ ВК8 ЯК ФАКТОР, ЩО ВИЗНАЧАЄ ЗМІНУ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПЕЧЕНОГО МАТЕРІАЛУ МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ «МАТЕРІАЛИ ДЛЯ РОБОТИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ – 10» Київ 2020, 10 – 11 грудня 2020, С.57-60

2021

1. Zgalat-Lozynskyy, O., Matviichuk, O., Tolochyn, O. et al. Polymer Materials Reinforced with Silicon Nitride Particles for 3D Printing. Powder Metall Met Ceram (2021).

2. Бондаренко В.П., Євдокимова О.В., Матвійчук О.О. Кутах К.Є., Цисар М.О. Композитний матеріал типу порошок заліза–парафін для 3D друку методом пошарового наплавлення. Порошкова металургія 2020, №11/12. С.146–155.

3. Згалат-Лозинський О.Б., Матвійчук О.О., Толочин О.І., Євдокимова О.В., Згалат-Лозинська Н.О., Закієв В.І. Полімерні матеріали зміцнені керамічними частинками нітриду кремнію для 3D друку. Порошкова металургія 2020, № 9/10. С.41–56.

4. Бондаренко В.П., Матвійчук О.О., Хусейн О.О., Кутах К.Є., Євдокимова О.В., Цисар М.О., Гнатенко І.В. Вплив вмісту зв'язуючого на фізико-механічні властивості

композитних матеріалів типу порошок металу – воскоподібна речовина Науковий вісник івано-франківського національного технічного університету нафти і газу № 2(49) 2020. С.39–52.

5. Ісонкін, О. М., Осіпов, О. С., Матвійчук, О. О. (2021). Оцінка ефективності руйнування твердих гірських порід композитами, спеченими в системі алмаз-карбонат. Збірник Наукових Праць НГУ, 64, 43–54. <https://doi.org/10.33271/crpnmu/64.043>

6. Аналіз впливу високих тисків та температур на формування структури та властивостей твердих сплавів типу WC-Co/ І.О. Гнатенко, І.В. Андреев, В.П. Бондаренко// Сверхтвердые материалы. – 2021. – № 4. – С.41-46

7. Matviichuk O.O., Bondarenko V.P. Ievdokymova O.V. Study of the process for obtaining nanosized particles of tungsten carbide by reduction and carburization in the gas phase of volatile tungsten compounds // Abstracts 7th International Samsonov Conference “Materials Science of Refractory Compounds” HighMatTech-2021 May 25-27, 2021, Frantsevich Institute for Problems of Materials Science, Kyiv, Ukraine. – 117 p.

8. Matviichuk O. O., Zakiev V. I., Tolochin O. I., Ievdokymova O. V., Zgalat-Lozynskyi O. B. Polymer Materials Enhanced With Ceramics Particles For 3d-Printing // Abstracts 7th International Samsonov Conference “Materials Science of Refractory Compounds” HighMatTech-2021 May 25-27, 2021, Frantsevich Institute for Problems of Materials Science, Kyiv, Ukraine. – 43 p.

9. Бондаренко В.П., Матвійчук О.О., Євдокимова О.В., Шестаков С.І. 3D-технологія заготівельного твердосплавного виробництва // Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 15–19 березня 2021 р., м. Львів. – Київ: АТМ України, 2021. – 144 с.