

## 2009

1. Lisovsky A.F. Thermodynamics of the nanoparticle consolidation // *Science of Sintering*. – 2009. – vol. 41. – P. 3–10.
2. Lisovsky A.F. Deconsolidation of Polycrystalline Skeletons in Sintered Composite Materials // *Materials Science Forum Sintering Fundamentals*. – 2009. – vol. 624. – P. 43–56.
3. Lisovsky A. F. The thermodynamics of the liquid phase migration in nanodispersed composite bodies // *International Journal of Heat and Mass Transfer* 52 (2009) 4766–4768.
4. Головчан В.Т. О диффузионной ползучести полукристаллов // *Проблемы прочности*. – 2009. – №3. – С. 14–24.
5. Лисовский А.Ф. Термодинамика консолидации частиц в нанодисперсной системе с включениями макрофазы // *Сверхтвердые материалы*. – № 1, – 2009, – С. 36–42.
6. Лисовский А.Ф. Об устойчивости жидких прослоек в нанодисперсных композиционных материалах // *Сверхтвердые материалы*. – 2009. – №2. – С. 54–60.
7. Головчан В.Т. О параметрах микроструктуры трехфазного композиционного материала // *Там же*. – С. 17–21.
8. Лисовский А. Ф. Термодинамика формирования градиентных структур в нанодисперсных композиционных материалах // *Сверхтвердые материалы*. – 2009. – № 4. – С. 21–28.
9. Лисовский А. Ф. Термодинамика пропитки нанодисперсных материалов // *Сверхтвердые материалы*. – 2009. – № 5. – С. 30 – 35.
10. Литошенко Н.В. Оценка остаточных термических напряжений в поликристаллических агрегатах карбидных зерен твердого сплава WC-Co // *Сверхтвердые материалы*. – 2009. – № 6. – С. 28 – 33.
11. Девін Л.М., Бондаренко В.П., Осадчий О.А., Німченко Т.В. Застосування акустичних методів для контролю виробів з твердих сплавів // *Фізико-хімічна механіка матеріалів*. – 2009. – №3. – С. 60–66.
12. Новиков Н.В., Бондаренко В.П., Витрянюк В.К. Льву Иосифовичу Клячко – 85 лет // *Инструментальный світ*. – 2009. – №2(42). – С. 38–39.
13. Головчан В.Т. О прочности при изгибе сверхтвердых композитных материалов на основе твердых сплавов WC-Co // *Проблемы прочности*. – 2009. – № 6. – С. 17 – 30.
14. Андреев И.В., Бондаренко В.П., Савчук И.В., Мартынова Л.М., Диордица И.Н. Влияние гомогенизирующего отжига смесей оксидов вольфрама и кобальта на структуру и свойства твердых сплавов // *Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения* : сб. науч. тр. / Ин-т сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины. – Киев, 2009. – Вып. 12. – С. 389–394.
15. Лисовский А.Ф. Некоторые особенности термодинамики нанодисперсных систем // *Там же*. – С. 292–295.

16. Бондаренко В.П., Юрчук Н.А., Прокопів Н.М., Ботвинко В.П., Гнатенко І.А. Начала феноменології формування карбидного скелета в спечених твердих сплавах системи WC-Co. Сообщение 1. Феноменологія формування карбидного скелета в твердих сплавах на стадії жидкофазного спекання // Там же. – С. 375–381.

17. Бондаренко В.П., Юрчук Н.А., Прокопів Н.М., Ботвинко В.П., Гнатенко І.А. Начала феноменології формування карбидного скелета в спечених твердих сплавах системи WC-Co. Сообщение 2. Феноменологія формування карбидного скелета в легированих твердих сплавах // Там же. – С. 381–384.

18. Бондаренко В.П., Юрчук Н.А., Прокопів Н.М., Ботвинко В.П., Гнатенко І.А. Начала феноменології формування карбидного скелета в спечених твердих сплавах системи WC-Co. Сообщение 3. Феноменологія процесу формування карбидного скелета в твердих сплавах при термічному і термомеханічному впливі на остаточно спечені тверді сплави // Там же. – С. 375–381.

19. Борндаренко В.П., Юрчук М.О., Ботвинко В.П., Денісюк Р.В., Коррель А.П., Юрчук В.М. Вплив статичного повторного спікання на структуру середньозернистого карбидовольфрамового твердого сплаву // Там же. – С. 394–401.

20. Бондаренко В.П., Матвейчук А.А., Лошак М.Г., Литошенко Н.В. Влияние пластических покрытий на прочность частиц порошков крупнозернистого карбида вольфрама WC, полученного при температуре 2200–2300 °C // Там же. – С. 401–407.

21. Бондаренко В.П., Андреев І.В., Барановський О.М., Щербань В.В. Вплив вмісту зв'язки на формозміну виробів з вольфрамових сплавів в процесі рідкофазного спікання // Там же. – С. 407–413.

22. Бондаренко В.П., Мартинова Л.М. Спечені тверді сплави марок ВК6 та ВК8, отримані різними методами переробки техногенної сировини // Там же. – С. 413–423.

23. Юрчук М.О. Особливості формування структури середньозернистого твердого сплаву ВК20 за температури існування рідкої фази // Там же. – С. 424–428.

24. Юрчук М.О. Особливості формування структури середньозернистого твердого сплаву ВК3 за температури існування рідкої фази // Там же. – С. 429–430.

25. Прокопів М.М., Харченко О.В. Вплив відпалу у вакуумі сплаву ВК100М, спеченого в метано-водневому середовищі, на його структуру, фізико-механічні властивості, кінетику та механізми зносу в умовах різання // Там же. – С. 431–437.

26. Прокопів Н.М., Дзелялов С.І., Нечипоренко В.Н. Стойкостные испытания новой керамики ZIRCA в условиях чистового точения // Там же. – С. 460–464.

27. Зеленин В.И., Третьяк Н.Г., Лукаш В.А., Прокопів Н.М., Полещук М.А., Зеленин Е.В., Кавуненко П.М., Попович И.М. Инструменты для наплавки меди трением с перемешиванием // Там же. – С. 464–466.

28. Бондаренко В.П., Матвійчук О.О., Литошенко Н.В. та ін. Вплив пластичних покриттів на міцність частинок порошків з крупнозернистого карбіду вольфраму WC, отриманого при температурах 2200-2300 °C // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЄВРИКА–2009, 20–22 травня 2009 р., Львів : тези доп. – Львів, 2009. – С. С28.

29. Гнатенко І.О., Матвійчук О.О., Бондаренко В.П. Стан структури та карбідного скелету в твердому сплаві ВК6, виготовленому з крупнозернистого карбіду WC // Там само. – С. С13.

30. Дзелялов С.І. Дослідження характеру взаємодії композитів системи ZrO<sub>2</sub>-Al-C // Там само. – С. С18.

31. Бондаренко В.П., Обушна Л.М., Гнатенко І.О. Вплив температури спікання на стан карбідного скелету твердих сплавів групи ВК // До високих технологій на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів : тези доп. четвертої міжнародної конф. студентів і аспірантів, 15–18 грудня 2009 р. – Київ: НТУУ „КПІ”, 2009.

32. Бондаренко В.П., Матвійчук О.О., Машкова О.В. особливості пресування порошків на основі крупнозернистого карбіду вольфраму WC з покриттями пластичних металів // Там само.

33. Пат. 85351 Україна, С22С 1/05. Спосіб одержання твердих сплавів / М.М. Прокопів, О.В. Харченко, Н.М. Прокопів. – № 200906399; Заявлено 14.05.2008; Опубл. 12.01.2009, Бюл. № 1.