

Публикации за 2007 год

1. Пат. 77833 Україна, МПК (2006); В22F 3/14; В01J3/06. Спосіб обробки матеріалів високим тиском і температурою і комірка високого тиску пристрою для синтезу надтвердих композиційних матеріалів при високих тисках і температурах для його здійснення / О. І. Боримський, П. А. Нагорний, В. Є. Моціль, І. А. Петруша, Т. О. Пріхна, В.Б. Свєрдун, Т. Б. Сєрбенюк, Н. В. Сєргієнко, О. О. Соколов, І. П. Фєсенко. – Заяв. 01.02.2005, № а 2005 00888; Опубл. 15.01.2007, Бюл. № 1.
2. *Matusch D., Grobner J., Turkevich V.* “Copper–Manganese–Zinc” in reference book “Ternary Alloy Systems. Phase Diagrams, Crystallographic and Thermodynamic Data. Subvolume C. Non-Ferrous Metal Systems. Part 2. Selected Copper Systems” ed. by G. Effenberg and S. Ilyenko. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2007, p. 346–357.
3. *Петрушка І. А., Осінов О. С., Смирнова Т. І., Стратійчук Д. А., Олейник Г. С., Фесенко І. П., Романко Л. О.* Розробка полікристалічних матеріалів на основі кубічного нітриду бору з спеціальними електрофізичними властивостями для застосування в якості пасивних та активних елементів приладів сучасної електроніки // Пріоритети наукової співпраці ДФФД і БРФФД: Матеріали спільних конкурсних проектів Державного фонду фундаментальних досліджень і Білоруського республіканського фонду фундаментальних досліджень (“ДФФД-БРФФД-2005”). – К.: ДІА, 2007. – С. 218–230.
4. *Бочечка А. А., Романко Л. А., Гаврилова В. С., Коновал С. М., Назарчук С. Н.* Особенности спекания алмазных порошков различной дисперсности в условиях высокого давления // Сверхтвердые материалы. – 2007. – № 1. – С.24–31.
5. *Богданов Р. К., Шульженко А. А., Загора А. П., Исонкин А. М., Гаргин В. Г.* Новый сверхтвердый материал в буровом инструменте // Сверхтвердые материалы. – 2007. №1. – С. 73–82.
6. *Шульженко А. А.* Структура и свойства поликристаллических материалов на основе алмаза // Надтверді матеріали: створення та застосування. – Київ: НАНУ Інститут ім. В. М. Бакуля. 2007.
7. Пат. на корисну модель № 21463. Спосіб одержання композиційного матеріалу на основі мікропорошків, субмікропорошків та нанопорошків алмазу / О. О. Шульженко, О. М. Соколов, В. Г. Гаргін, Н. О. Русінова. – 2007, Бюл. № 3.
8. Пат. на корисну модель № 21897. Спосіб одержання композиційного матеріалу на основі алмазу // О. О. Шульженко, В. Г. Гаргін, Н. О. Русінова. – Заяв. 20. 04.07, Бюл. № 4.
9. Заявка у 2007 04373. Спосіб одержання виробів з композиційного матеріалу на основі алмазу. Шульженко О. О., Гаргін В. Г., Русінова Н. О. Дата подання заявки 20. 04. 2007.
10. *Беженар Н. П., Шульженко А. А., Божко С.А., Олейник Г. С.* Спекание поликристаллических материалов на основе кубического нитрида бора из субмикронных порошков, содержащих фракции нанодиапазона // Физика и техника высоких давлений. – 2007. – Т. 17, №1. – С.21–31.
11. *Беженар М. П.* Властивості і структура полікристалів кубічного нітриду бора // Надтверді матеріали: створення та застосування. – Київ: ІНМ НАН України, 2007.– С. 65–70.
12. *Garbuz T. O., Bezhenar M. P., Bozhko S. A., Bilyavina N. M.* Phisiko-mechanical and

phiskochemical interaction at sintering cBN-TiB₂ composites under ultrahigh pressure // Functional materials, 14, No1 (2007). – P.130–133.

13. *Криштова О.* Формування пористої структури при спіканні під високим тиском порошків cBN з розміром зерен в субмікро і нанодіапазоні // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців „ЕВРИКА-2007”. Львів, 22–24 травня 2007 р.: Тези доп. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2007. – С. D26.
14. *Коновал С.* Кінетика спікання при високому тиску порошків cBN з розміром зерен менше 3 мкм // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців „ЕВРИКА-2007”. Львів, 22–24 травня 2007 р.: Тези доп. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2007. – С. D25.
15. *Гарбуз Т.* Електроопір надтвердих композитів, одержаних спіканням пи високих тисках порошків cBN з добавками Al та TiB₂ // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців „ЕВРИКА-2007”. Львів, 22–24 травня 2007 р.: Тези доп. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2007. – С. D24.
16. *Назарчук С., Гаврилова В.* Характер ущільнення алмазних порошків різної дисперсності та генезису при компактуванні в сталевих прес-формах // Тези міжнародної конференції студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики «ЕВРИКА-2007». Львів, 22–24 травня 2007 р.: Тези доп. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2007. – С. D21.
17. *Osipov A. S., Bondarenko A. N., Petrusha I. A., Mechnik V. A.* Drill bits with thermostable PCD inserts // Proceedings of the 2 nd International Industrial Diamond Conferece "Diamond At Work", 19-20 April 2007, Rome, Italy. – Flash card, Copyright © 2007 Diamont At Work Ltd, [www. diamondatwork.com](http://www.diamondatwork.com).