

Публикации за 1998 год

1. V.L. Solozhenko Phase formation in the B-C-N system at high pressures and temperatures: *in situ* studies. *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.*, 1997, vol. 34, No 7/8, pp. 797-807.
2. V.L. Solozhenko, V.Z. Turkevich, T. Sato Phase stability of graphite-like BC₄N up to 2100 K and 7 GPa. *J. Amer. Ceram. Soc.*, 1997, vol. 80, No 12, pp. 3229-3232.
3. V.L. Solozhenko, V.Z. Turkevich Kinetics of cBN crystallization in the Li₃N-BN system at 6.6 GPa. *Diamond & Related Mater.*, 1998, vol. 7, pp.43-46.
4. Н.П.Беженарь, С.А.Божко, Н.Н.Белявина, В.Я.Маркив Исследование твердофазного взаимодействия при спекании сфалеритного нитрида бора с карбидом и нитридом титана в присутствии кислорода при высоком давлении /Сверхтвердые материалы, 1998, №2. - С.29-35.
5. Н.П.Беженарь, С.А.Божко, Н.Н.Белявина, В.Я.Маркив Дефекты упаковки в кристаллической решетке сфалеритного нитрида бора после спекания при высоком давлении композитов BNсф-AlN / Сверхтвердые материалы.- 1998, N3.- С.23-31.
6. В.Я.Марків, Н.М.Белявіна, М.П.Беженар, С.А.Божко. Структура композитів BNсф-AlN та BNсф-TiC, отриманих спіканням при високому тиску // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки. -1998.- Вип.2. с. 423 - 429.
7. I.A.Petrusha, N.P.Bezhenar, S.A.Klimenko, I.P.Fesenko High-strength wear-resistant ceramics for cutting tools // Word ceramiks congress & Forum on new material "Cimtec'98", 9th International Conference of Modern Materials and Technologies// Florence, 1998.- p.74-75.
8. М.В.Новіков, О.О.Шульженко, М.П.Беженар, С.А.Божко Шихта для керамічного матеріалу. МПК : 6 С 04 В 35/5831/ (Рішення про видачу патенту України на винахід № 97073871 від 21.07.97 р.)
9. М.В.Новіков, О.О.Шульженко, М.П.Беженар, С.А.Божко Спосіб спікання композиційного матеріалу на основі кубічного нітриду бору. МПК : 6 С 04 В 35/5831/ (Рішення про видачу патенту України на винахід № 97073870 від 21.07.97 р.)
10. М.В.Новіков, О.О.Шульженко, М.П.Беженар, С.А.Божко, О.І.Боримський, П.А.Нагорний, М.О.Кузенкова Шихта для композиційного матеріалу на основі кубічного нітриду бору. МПК: 6С 04 В 35/58 (Рішення про видачу патенту України на винахід № 97104868 від .02.10.97 р.)
11. Abrupt irreversible transformation of rhombohedral to a dense form in uniaxial compression of CVD BN material/ N.V.Novikov, I.A.Petrusha, L.K.Shvedov, S.B.Polotnyak, S.N.Dub// 9th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrides and Silicon Carbide "Diamond 1998". Abstr.- Crete, Greece, 13-18 September 1998.- P. 15.110.
12. Thermobaric treatment of boron nitride films/ N.V.Novikov, M.A.Voronkin, N.I.Zaika, I.A.Petrusha// 9th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrides and Silicon Carbide "Diamond 1998". Abstr.- Crete, Greece, 13-18 September 1998.- P. 15.145.
13. Bezhenar M. "Nonstoichiometry of composition and dissolution of oxygen in the cubic boron

nitride crystal lattice"// 9th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrides and Silicon Carbide "Diamond 1998". Abstr.- Crete, Greece, 13-18 September 1998.- P. 15.140.

14. Бочечка А. А., Гаргин В. Г. Оценка изменения величины давления при спекании алмазно-твердосплавных пластин в аппарате высокого давления типа "тороид"// Сверхтвердые материалы. - 1998. - № 3. - С. 31 - 39.
15. Бочечка А. А. Влияние давления десорбированных газов на уплотнение алмазных порошков при высоких давлениях и температурах. // Сверхтвердые материалы. - 1998. - № 4. - С. 10 - 16.
16. Шульженко А.А, Бочечка А.А., Гаргин В.Г., Гонтарь А.Г., Романко Л.А., Ткач В.Н. Структура и свойства поликристаллов, спеченных из нанометричных алмазных порошков. // Сверхтвердые материалы. - 1998. - № 4. - С. 46 - 52.
17. Бочечка А. А. Спекание алмазных микро- и нанопорошков при воздействии высоких давлений и температур // Физикохимия ультрадисперсных систем. Материалы IV Всероссийской конференции. – Москва: МИФИ, 1998. – С. 297.
18. V.L. Solozhenko Kinetics and mechanism of cBN synthesis - insitu studies. Abstr. 18th Eur. Crystallographic Meeting. Prague, Czech Republic, 1998 p.52
19. Эволюция структуры компакта при спекании нанодисперсных алмазов в условиях высоких давлений/ В. В. Даниленко, И. А. Петруша, Г. С. Олейник, Н.В. Даниленко// Сверхтвердые материалы.- 1998.- № 4.- С. 53-61. (ранее не учтена)
20. Беженарь Н.П. О нестехиометрии кубического нитрида бора// Сверхтвердые материалы.- 1998. №5.- С.13-19.
21. Беженар М.П., Логінова О.Б., Божко С.А. Вплив інших фаз в полікрystalлах VNсф на їх змочування алюмінієм// Сверхтвердые материалы.- 1998. №5.- С.60-61.
22. Шульженко А. А., Гаргин В. Г., Бочечка А. А. Новое поколение поликристаллических композиционных материалов на основе алмаза // Сборник тезисов докладов международной конференции "Буровой инструмент - техника и технология его изготовления и применения". - Киев: АЛКОН, 1998. - С. 25 - 26.
23. V.L. Solozhenko, D. Husermann, M. Mezouar, M. Kunz Equation of state of wurtzitic boron nitride to 66 GPa. *Appl. Phys. Lett.*, 1998, vol. 72, No 14, pp. 1691-1693.
24. В.Л. Соложенко, Ф. Эльф О пороговом давлении фазового превращения hBN→wBN при комнатной температуре. // *Сверхтвердые материалы*, 1998, т. 20, № 3, с. 67-68.