

## Публикации за 1997 год

1. Физико-химическое взаимодействие сфалеритного нитрида бора с карбидом титана при спекании в условиях высоких давлений/ Н.П.Беженарь, С.А.Божко, Н.Н.Белявина, В.Я.Маркив// Сверхтвердые материалы.- 1997.- N 6.- С. 54-61.
2. О кинетической границе превращения  $\text{BN}_p \rightarrow \text{BN}_v$  при высоком статическом давлении/ В.Л.Соложенко, И.А.Петруша, Б.Барбье// Сверхтвердые материалы.- 1997.- N 6.- С. 62- 69.
3. Туркевич В.З. Термодинамика фаз системы нитрид бора-аммиак при давлениях до 4,2 ГПа// Сверхтвердые материалы.- 1997.- N 6.- С. 4-8.
4. Kulik O.G., Turkevich V.Z. Melting diagram of the C-Co-Mn system at atmospheric and 6 GPa pressure// Abstr. Fifth Int. School "Phase Diagrams in material science".- Katsyvely, Crimea, 1996.- P.77.
5. Turkevich V.Z., Solozhenko V.L. Thermodynamic calculation of cBN and hBN equilibrium solubility in ammonia at high pressures// Abstr. Fifth Int. School "Phase Diagrams in material science".- Katsyvely, Crimea, 1996.- P. 121.
6. Полиморфизм  $\text{NdTaO}_4$ / Ю.А.Титов, А.М.Сыч, А.Н.Соколов и др.// Неорганические материалы.- 1997.- Т. 33, N 1.- С. 67-71.
7. CBN ceramics for cutting Ni-base material/ I.A. Petruscha, N.P.Bezhenar, S.A. Klimenko, Yu.A. Mukovoz and S.N. Dub // Proc. 14th International Plansee Seminar, Eds. G. Kneringer, P. Rodhammer and P.Wilhartitz, Plansee AG, Reutte (1997), Vol. 2, P. 324-331.
8. Turkevich V.Z. Melting enthalpy and entropy of alloys of the carbon-3d transition VII and VIII metal binary systems. Thermodynamic calculation and experimental study // Abstr. Thirteenth Symposium on Thermophysical Properties. - Boulder, Colorado, 1997. - P.251.
9. Capillare phenomena in the Co-Mn-C system / V.M. Perevertailo, O.B. Loginova, O.G. Kulik, V.Z. Turkevich // Abstr. Thirteenth Symposium on Thermophysical Properties. - Boulder, Colorado, 1997. - P.313.
10. X-Ray Diffraction Analysis of Aluminum Nitride Sintered with Cubic Boron Nitride/ N.P.Bezhenar, S.A.Bozhko, N.N.Belyavina, V.Ya.Markiv// Diamond and Related Materials.- 1997.- ?6 P.927-930.
11. Новіков М.В., Беженар М.П., Божко С.А. Еволюція кристалічної структури сфалеритного нітриду бору при спіканні композитів  $\text{BN}_{\text{сф}}\text{-AlN}$  і  $\text{BN}_{\text{сф}}\text{-TiC}$  та її вплив на твердість // Доповіді НАНУ - 1997,- ?6.-С. 118-123.
12. Structure and Properties of a cBN-base Tool Material Versus Production Conditions/ N.P.Bezhenar, S.A.Bozhko, S.A.Klimenko, A.A.Shulzhenko// 14<sup>th</sup> International Plansee Seminar '97. Plansee Proceedings, Volume 2: Cemented Carbides and Hard Materials. Editors Gunter Klerinder, Peter Rodhammer & Peter Wilhartitz. - Reutte, Tyrol, Austria, Plansee A G, 1997.- P.315-323.
13. Влияние дисперсности исходных порошков на формирование зеренной структуры  $\text{AlN}$  при термобарическом спекании/ Н.В. Даниленко, М.А. Кузенкова, Г.С. Олейник, И.А. Петруша, И.П. Фесенко// Международная конференция "Новейшие процессы и материалы

в порошковой металлургии” (PM-97). Тез. докл.- Киев, 1997.- С. 165.

14. Девин Л.Н., Гаргин В.Г. Применение мелкозернистых алмазно-твердосплавных пластин (АТПМ)/ Технология и инструмент из СТМ в автомобильной и авиационной промышленности.- Киев: АТМ Украины, 1997.- 84 с.
15. Структура і властивості композитів BN(c)-AlN і BN(c)-TiC, отриманих спіканням при високому тиску/ М.Беженар, С.Божко, Н.Белявіна, В.Марків// Конструкційні та функціональні матеріали: Матеріали Другої Міжнародної Конференції.-Львів 14-16 жовтня 1997, С.126.
16. V.L. Solozhenko, V.Z. Turkevich High pressure phase equilibria in the  $Li_3N$ -BN system: *in situ* studies. *Mater. Lett.*, 1997, vol. 32, p. 179-184.
17. V.L. Solozhenko, T. Peun Compression and thermal expansion of hexagonal graphite-like boron nitride up to 7 GPa and 1800 K. *J. Phys. Chem. Solids*, 1997, vol. 58, No. 9, pp. 1321-1323.
18. В.Л. Соложенко, В.З. Туркевич, Ф. Эльф, Б. Барбье Кинетика фазового превращения вюрцитного нитрида бора в графитоподобный - изучение *in situ*. *Сверхтвердые материалы*, 1997, т. 19, ? 4, с. 40-47.
19. V.L. Solozhenko, I.A. Petruscha, T. Peun In-situ studies of the threshold pressure of the rBN-to-wBN transformation. *HASYLAB Jahresbericht 1996*, Hamburg, 1997, B. 2, S. 557
20. V.L. Solozhenko, T. Peun New high-pressure phase of  $Li_3BN_2$ . *HASYLAB Jahresbericht 1996*, Hamburg, 1997, B. 2, S. 558
21. V.L. Solozhenko, T. Peun Compression and thermal expansion of hexagonal graphite-like boron nitride up to 7 GPa and 1800 K. *HASYLAB Jahresbericht 1996*, Hamburg, 1997, B. 2, S. 559-560
22. В.А. Муханов, В.Г. Балакирев, В.Л. Соложенко Изучение реальной структуры различных модификаций нитрида бора. *Труды III Межд. конф. "Кристаллы: рост, свойства, реальная структура, применение"*. Александров, Россия. 1997, т. 1, с. 446-452
23. V.L. Solozhenko "New Trends in High-Pressure Synthesis of Cubic Boron Nitride". *Abstr. XI AIRAPT Int. Conf. on High Pressure Science and Technology*, Kyoto, Japan, 1997
24. V.L. Solozhenko, V.Z. Turkevich "Phase Equilibria in the  $Li_3N$ -BN System at High Pressures". *ibid*
25. V.L. Solozhenko, I.A. Petruscha, T. Peun "In-Situ Studies of the Threshold Pressure of the rBN-to-wBN Transformation". *ibid*
26. 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.
27. Шульженко А. А., Бочечка А.А. , Дуб С.Н., Гонтарь А.Г., Ткач В.Н., Белянкина А.В. Кинетика спекания порошка фуллерита под действием высокого давления при температуре 500 °C // Сверхтвердые материалы. - 1997. - № 4. - С. 78 - 83.
28. Олейник Г. С., Даниленко Н. В. Бочечка А. А., Ночевкин С. А. Особенности структурного

состояния поликристаллического алмаза, полученного в высокотемпературной области спекания// Сверхтвердые материалы. - 1997. - № 6. - С. - .

29. Гадзыра Н. Ф., Гнесин Г. Г., Михайлик А.А., Шульженко А.А., Бочечка А.А. Новый керамический материал на основе твердого раствора углерода в карбиде кремния// Международная конференция “Новейшие процессы и материалы в порошковой металлургии” (РМ-97), 25-28 ноября 1997 г.: Тез. докл.- Киев, 1997.- С. ...