

за 2011 р.

Статті

1. High pressure synthesized magnesium diboride- and dodecaboride-based superconductors: structure and properties T. Prikhna, W. Gawalek, Ya. Savchuk, A. Mamalis, V. Tkach, H. Weber, T. Habisreuther, M. Eisterer, F. Karau, M. Wendt, N. Sergienko, V. Moshchil, A. Kozyrev, P. Nagorny, Ch. Schmidt, V. Melnikov, J. Dellith, D. Litzkendorf, J. Noudem, X. Chaud, V. Sverdun, A. Shapovalov, A. Starostina // Materials Science Forum Vol. 670. – 2011. - pp. 21-27 (Presented at Jupmed 6, 2009) <http://www.scientific.net/MSF.670.21>
2. T.A. Prikhna, W. Gawalek, W. Goldacker, Ya.M. Savchuk, J. Noudem, A. Soldatov, M. Eisterer, H.W. Weber, V. Sokolovsky, M. Serga, S.N. Dub, M. Wendt, S. You, N.V. Sergienko, V.E. Moshchil, V.N. Tkach, J. Dellith, F. Karau, M. Tomsic, Ch. Shmidt, I.P. Fesenko, T. Habisreuther, D. Litzkendorf, V. Meerovich, V.B. Sverdun High-Pressure Synthesized Nanostructural MgB₂ Materials With High Performance of Superconductivity, Suitable for Fault Current Limitation and Other Applications // (ASC 2010) IEEE Transactions on Applied Superconductivity. Vol. 21. № 3– 2011. - P.2694-2697. - [Issue: 99 - 10.1109/TASC.2010.2096494](http://dx.doi.org/10.1109/TASC.2010.2096494).
3. T. Prikhna, W. Gawalek, Y. Savchuk, A. Soldatov, V. Sokolovsky, M. Eisterer, H.W. Weber, J. Noudem, M. Serga, V. Turkevich, M. Tompsic, V. Tkach, N. Danilenko, W. Goldacker, F. Karau, I. Fesenko, M. Rindfleisch, J. Dellith, M. Wendt, S. You, V. Meerovich, S. Dub, V. Moshchil, N. Sergienko, A. Kozyrev, T. Habisreuther, C. Schmidt, D. Litzkendorf, P. Nagorny, V. Sverdun // Effects of High Pressure on the Physical Properties of MgB₂/ J. Supercond. Nov. Magn. (2011) V24, p. 137–150, DOI 10.1007/s10948-010-0909-3.
4. А.П.Шаповалов, С.Ю.Ларкин, В.Е.Шатерник, Т.А.Прихна, В.Л.Носков, М.А.Белоголовский Туннельные переходы на основе тонких пленок MgB₂ с разными функциями распределения прозрачностей // Наносистемы, наноматериалы, нанотехнологии. Том. 9. Вып.3. – 2011. - С. 702.
5. А.В. Старостина, Т.А. Прихна, М.В. Карпец, С.Н. Дуб, П. Шартье, Т. Кабъеш, В.Б. Сverdun, В.Е. Моциль, А.В. Козырев Синтез тройных соединений системы Ti–Al–C в условиях высоких давлений и температур // Сверхтвердые материалы. – 2011. – №5. – С.32-41.
6. [arXiv:1111.6365](https://arxiv.org/abs/1111.6365) Voltage-current characteristic and transport current AC losses measured by the transformer method in high pressure synthesized MgB₂ bulk rings [V. Meerovich](#), [V. Sokolovsky](#), [T. Prikhna](#), [W. Gawalek](#), [T. Habisreuther](#) 14 pages, 7 figures, submitted to SUST // cond-mat.supr-con. – 2011.
7. Н.В. Новиков, А.А. Шульженко, С.А. Ивахненко, А.И. Боримский ОСНОВНЫЕ Достижения Института сверхтвердых материалов им. В. Н. БАКУЛЯ НАН Украины в области синтеза и спекания сверхтвердых материалов // Сверхтвердые материалы. – 2011. – №3. – С.6-13.
8. А.В. Старостина, Т.А. Прихна, А.А. Осадчий, М.В. Карпец, В.В. Ковыляев, Л.Н. Девин, В.Б. Сverdun, Р.А. Кузнецов, Исследование демпфирующих свойств материалов на основе МАХ-фазі Ti₃AlC₂.// Сборник трудов «Современные проблемы физического материаловедения», ИПМ, 2011, №20, [С.20-25](#).

Тези

9. Получение МАХ материалов системы Ti-Al-C в условиях высоких давлений и температур/ Старостина А.В., Козырев А.В., Прихна Т.А., Карпец М.В., Шартье П., Кабеш Т., Моциль В.Е., Гавалек В., Рабьер Ж., Свердун В.Б. // Тезисы докладов 3^{ей} международной конференции HighMatTech 2011. - 3 – 7 октября 2011 г. Киев, Украина. – 2011. – С.218.
10. Prikhna T., Gawalek W., Eisterer M., Weber H.W., Noudem J., Karpets M., Dellith J., Shmidt Ch., Kovylaev V., Borimskiy A. Superconductivity in multi-phase Mg-B-O compounds // Abstracts the Superconductivity Centennial Conference 2011 (EUCAS-ISEC-ICMC 2011). - 18 – 23 September, 2011. - World Forum, The Hague, the Netherlands. - P. 423.
11. T. Prikhna, W. Gawalek, M. Eisterer, H. W. Weber, V. Sokolovsky, J. Noudem, V. Moshchil, A. Soldatov, S. Dub, M. Karpets, V. Kovylaev, V. Tkach, R. Kuznetsov, J. Dellith, Ch. Shmidt, F. Karau, U. Dittrich, M. Tomsic /High-pressure effect on pinning in MgB₂-based superconductors // Abstracts the [Seventh International Conference on Vortex Matter in Nanostructured Superconductors \(VORTEX VII\)](#) a satellite of EUCAS 2011. - 10-17 September, 2011. - Rhodes, Greece. – P. 97
12. Т.Б. Сербенюк, І.П. Фесенко, В.Б.Свердун, Т.О.Прихна Отримання та застосування виробів з композиційного матеріалу AjN-SiC // Тези доповідей V конференція молодих вчених та спеціалістів «Надтверді, композиційні матеріали та покриття: отримання, властивості, застосування» 23-27 травня 2011 р., с. Морське, Судакський район, Крим. - С. 110-111.
13. W Gawalek, T Prikhna, D Litzkendorf, T Habisreuther, J Bierlich, L K Kovalev Increased efficiency of batch-processed cold seeded MT-YBCO for motor and fly-wheel applications // Abstracts the Superconductivity Centennial Conference 2011 (EUCAS-ISEC-ICMC 2011). - 18 – 23 September, 2011. - World Forum, The Hague, the Netherlands. - P. 41.
14. Meerovich Victor, Sokolovsky Vladimir, Prikhna Tatiana and Gawalek Wolfgang Study of electric characteristics of high pressure synthesized MgB₂ bulk Samples // Abstracts the Superconductivity Centennial Conference 2011 (EUCAS-ISEC-ICMC 2011). - 18 – 23 September, 2011. - World Forum, The Hague, the Netherlands. - P. 63
15. Я.М.Савчук, А.В.Козирев, В.Б.Свердун, А.В.Старостина, Т.О.Прихна. Вплив додавання цирконію до MgB₂ // Тези доповідей V конференція молодих вчених та спеціалістів «Надтверді, композиційні матеріали та покриття: отримання, властивості, застосування» 23-27 травня 2011 р., с. Морське, Судакський район, Крим. - С. 104-105.
16. V.E. Shaternik, M.A. Belogolovskii, T.A. Prikhna, A.P. Shapovalov, O.V.Prokopenko, D.V. Jabko, O.V.Kudrja, O.V.Suvorov, V.L.Noskov Universal character of tunnel conductivity of metal-insulator-metal heterostructures with nanosized oxide barriers // Abstracts the Superconductivity Centennial Conference 2011 (EUCAS-ISEC-ICMC 2011). - 18 – 23 September, 2011. - World Forum, The Hague, the Netherlands. - P. 71
17. В.Е.Шатерник, М.А.Белоголовский, Т.А.Прихна, А.П.Шаповалов Джозефсоновские одно- и двухбарьерные гетероструктуры с разными функциями распределения прозрачностей// Тезисы докладов Российско-Украинского семинара «Физика сверхпроводниковых гетероструктур», 14-16 сентября 2011, Черноголовка, С. 31
18. М.А. Белоголовский, И.В. Бойло, В.Е. Шатерник. Универсальный характер туннельной проводимости гетероструктур металл—изолятор—металл с наноразмерными оксидными прослойками // Успехи физики металлов. – 2011.– Т. 12, № 2, - С. 157-182.

19. Часнык В.И., Фесенко И.П., Гетьман О.И., Паничкина В.В., Олейник Г.С., Фольштедт Х., Радченко П.Я., Свердун В.Б., Кузенков О.В., Рехт Х., Фесенко Е.И., Марченко А.А. Микроволновые диэлектрические свойства композитов AlN-Mo, полученных свободным спеканием // Тезисы докладов 3^{ей} международной конференции HighMatTech 2011. - 3 – 7 октября 2011, г.Киев, Украина. – 2011. – С. 358
20. Сверхпроводящие и механические свойства материалов на основе Mg-B, полученных под высоким давлением / Прихна Т.А., Гавалек В., Эистерер М., Вебер Х., Мощиль В.Е., Ноудем Ж., Хабисреутер Т, Дуб С.Н., Карпец М. В., Ковыляев В.В., Ткач В.Н., Савчук Я.М., Ивахненко С.А., Вендт М., Сергиенко Н.В., Карау Ф., Шмидт Кр., Деллих Я., Лицкендорф Дорис., Фесенко И.П. // Тезисы докладов 3^{ей} международной конференции HighMatTech 2011. - 3 – 7 октября 2011 г.Киев, Украина. – 2011. – С.224.

СТАНДАРТ ПІДПРИЄМСТВА

21. МАТЕРИАЛ КОМПОЗИЦИОННИЙ МБТ – 1. СТП 28.5-05417377-241:2011
22. МАТЕРИАЛ КОМПОЗИЦИОННИЙ МБТа – 1. СТП 28.5-05417377-245:2011