

Romaka Vitaliy

List of Published Materials

1. Romaka L., Gorelenko Yu., Konyk M., Romaka V., Zaplatynsky O. Interaction between the components in the Sm-Co-Sn ternary system // VIIIth International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds. – Lviv (Ukraine). – 2002. – P. 53.
2. Ромака В., Мудрик Я., Стадник Ю., Ромака Л. Взаємодія компонентів в потрійній системі Dy-Cu-Sn // Дев'ята наук. конф. “Львівські хімічні читання – 2003”. – Львів (Україна). – 2003. – С. Н37.
(Romaka V., Mudryk Ya., Stadnyk Yu., Romaka L. Interaction between components in Dy-Cu-Sn ternary system // 9th scientific conference "Lviv Chemistry Reading - 2003". – Lviv (Ukraine). – 2003. – P. H37.)
3. Horyn, Romaka V., Stadnyk Yu., Romaka L., Gorelenko Yu. Crystal structure and electrotransport properties of solid solutions based on R₃Cu₃Sn₄ compounds (R – Rare Earth) // 23rd International Conference on Thermoelectrics. – Adelaide (Australia). – 2004. – P. 166.
4. Bodak O.I., Romaka V.V., Tkachuk A.V., Romaka L.P., Stadnyk Yu.V. Phase equilibria in the Dy-Cu-Sn ternary system // J. Alloys Compd. – 2005. – Vol. 395. – P. 113-116.
5. Ромака В., Ткачук А., Бодак О. Кристалічна структура сполуки Dy₆Ag₈Sn₈ // Десята наук. конф. “Львівські хімічні читання – 2005”. – Львів (Україна). – 2005. – С. Н28.
(Romaka V., Tkachuk A., Bodak O. Crystal structure of Dy₆Ag₈Sn₈ compound // 10th scientific conference "Lviv Chemistry Reading - 2005". – Lviv (Ukraine). – 2005. – P. H28.)
6. Romaka V., Mudryk Ya., Romaka L., Koblyuk N. Crystal structures of the Ho_{7.3}Cu₃₇Sn₁₁ and related compounds // IXth International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds. – Lviv (Ukraine). – 2005. – P. 75.
7. Romaka V., Gignoux D., Fruchart D., Romaka L., Gorelenko Yu. Magnetic properties of RNi₃Sn₂ compounds (R = Y, Sm, Gd, Tb, and Dy) // IXth International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds. – Lviv (Ukraine). – 2005. – P. 134.
8. Ромака В. Кристалічна структура тернарних станідів Dy₆Ag₈Sn₈ і Dy(Ag,Sn)₃ / В. Ромака, А. Ткачук, В. Давидов // Вісник Львів. Ун-ту. Серія хім. – 2006. – № 47. – P. 53–56.
(Romaka V., Tkachuk A., Davudov V. Crystal structure of the Dy₆Ag₈Sn₈ and Dy(Ag,Sn)₃ ternary stannides // Visnyk Lviv Univ. Ser. Khim. – 2006. – № 47. – P. 53-56.)
9. Romaka L., Tkachuk A., Romaka V.V., Babyuk V. Crystal structure of the ternary RE₃Co₄Sn₁₃ (RE = La, Pr, Nd) stannides // 15th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements. – Krakow (Poland). – 2006. – P. 9.
10. Romaka V.V., Bodak O., Tkachuk A., Davydov V. Interaction of the components in the Dy-Ag-Sn ternary system at 870 K // 15th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements. – Krakow (Poland). – 2006. – P. 48.
11. Konyk M., Romaka L., Stadnyk Yu., Romaka V.V. Phase equilibria in the Nd-Ni-Sn ternary system // 15th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements. – Krakow (Poland). – 2006. – P. 54.
12. Romaka V.V., Tkachuk A., Davydov V. Interaction of the components in the Dy-Ag-Sn ternary system at 870 K // J. Alloys Compd. – 2007. – Vol. 439. – P. 128-131.
13. Ромака В., Кужель Б., Ромака Л., Гладишевський Р. Магнітні, електричні властивості та електронна структура сполук RNi₃Sn₂ // Одинадцята наук. конф. “Львівські хімічні читання – 2007”. – Львів (Україна). – 2007. – С. У28.

(Romaka V., Kuzhel B., Romaka L., Gladyshevskii R. Magnetic, electric properties and electronic structure of RNi_3Sn_2 compounds // 11th scientific conference "Lviv Chemistry Reading - 2007". – Lviv (Ukraine). – 2007. – P. У28.)

14. Ромака В., Стадник Ю., Ромака Л. Структурні дослідження напівпровідників $TiNiSn_{1-x}In_x$ та $ZrNiSn_{1-x}In_x$ // Одинадцята наук. конф. "Львівські хімічні читання – 2007". – Львів (Україна). – 2007. – С. Н39.

(Romaka V., Stadnyk Yu., Romaka L. Structural investigations of $TiNiSn_{1-x}In_x$ and $ZrNiSn_{1-x}In_x$ semiconductors // 11th scientific conference "Lviv Chemistry Reading - 2007". – Lviv (Ukraine). – 2007. – P. Н39.)

15. Ромака В., Гладисhevський Р. Кристалічна структура та електрокінетичні характеристики твердого розчину заміщення $Dy_{1-x}Zr_xNiSn$ // Одинадцята наук. конф. "Львівські хімічні читання – 2007". – Львів (Україна). – 2007. – С. Н38.

(Romaka V., Gladyshevskii R. Crystal structure and electric characteristics of $Dy_{1-x}Zr_xNiSn$ substitutional solid solution // 11th scientific conference "Lviv Chemistry Reading - 2007". – Lviv (Ukraine). – 2007. – P. Н38.)

16. Romaka V.A., Stadnyk Yu.V., Romaka V.V., Fruchart D., Gorelenko Yu.K., Chekurin V.F., Goryn A.M. Features of conductivity in n -ZrNiSn intermetallic semiconductor heavily doped with acceptor impurity In // Fiz. Tekh. Poluprovodn. (St. Petersburg). – 2007. – Vol. 41, № 9. – P. 1059-1065.

17. Сплав на основі цирконію: Патент № 25046 / Стадник Ю.В., Ромака В.В., Горинь А.М., Гладисhevський Р.С.; Україна. – Заяв. 12.03.2007; Опубл. 25.07.2007.

(Zirconium-based alloy: Patent № 25046 / Stadnyk Yu.V., Romaka V.V., Horyn A.M., Gladyshevskii R.E.; Ukraine. – Pend. 12.03.2007; Publ. 25.07.2007.)

18. Romaka V.V., Davydov V., Gladyshevskii R., Melnychenko N. Crystal structure of the ternary $R_3Ag_4Sn_4$ stannides ($R = Y, Gd, Tb, Dy, Ho$) with $Gd_3Cu_4Ge_4$ -type structure // J. Alloys Compd. – 2007. – Vol. 443. – P. 68-70.

19. Горинь А., Ромака В., Гореленко Ю. Кристалічна структура та електротранспортні властивості твердих розчинів заміщення $R_3Cu_3Sb_{4-x}Sn_x$ ($R = La, Ce, Pr, Nd, Sm$) // Вісник Львів. Ун-ту. Серія хім. – 2007. – № 48. – P. 223–228.

(Horyn A., Romaka V., Gorelenko Yu. Crystal structure and electric transport properties of $R_3Cu_3Sb_{4-x}Sn_x$ ($R = La, Ce, Pr, Nd, Sm$) solid solutions // Visnyk Lviv Univ. Ser. Khim. – 2007. – № 48. – P. 223-228.)

20. Romaka V.A., Stadnyk Yu.V., Romaka V.V., Fruchart D., Gorelenko Yu.K., Chekurin V.F., Goryn' A.M. Features of Electrical Conductivity in the n -ZrNiSn Intermetallic Semiconductor Heavily Doped with the In Acceptor Impurity // Semiconductors. – 2007. – Vol. 41, № 9. – P. 1041-1047.

21. Romaka V.V., Melnychenko N.O., Gorelenko Yu.K., Romaka L.P. Interaction between the components in the Dy- $\{Mn, Co\}$ -Sn ternary systems // Xth International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds. – Lviv (Ukraine). – 2007. – P. 35.

22. Romaka V.V., Gladyshevskii R.E., Tkachuk A.V. Phase equilibria and crystal structures of intermetallics in the Dy-Ni-Sn ternary system // Xth International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds. – Lviv (Ukraine). – 2007. – P. 36.

23. Stadnyk Yu.V., Romaka V.V., Davydov V.M., Romaka V.A., Gorelenko Yu.K., Horyn A.M. Structural features, electrotransport and magnetic characteristics of $ZrNi_{1-x}Fe_xSn$ and $Zr_{1-x}Dy_xNiSn$ intermetallic semiconductors // Xth International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds. – Lviv (Ukraine). – 2007. – P. 94.

24. Chekurin V., Romaka V.A., Stadnyk Yu., Romaka V.V., Gorelenko Yu., Davydov V., Horyn A. Features of structural descriptions and electrophysical properties of $Zr_{1-x}Dy_xNiSn$ and $ZrNi_{1-x}Fe_xSn$ solid solutions // XIIth International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory. – Lviv (Ukraine). – 2007. – P. 143-145.

25. Ромака В.А., Стадник Ю.В., Ромака В.В., Лагун А.Е. Дослідження термоелектричного матеріалу $ZrNiSn_{1-x}In_x$. Особливості електронної та кристалічної структур // Вісник національного університету "Львівська Політехніка", Автоматика, вимірювання та керування. – 2007. – № 574. – С. 104-108.
26. Romaka V.A., Stadnyk Yu.V., Fruchart D., Romaka V.V., Gorelenko Yu.K., Davydov V.N., Goryn A.M. Conduction peculiarities in $ZrNiSn_{1-x}In_x$ semiconductor solid solution // Ukr. J. Phys. – 2007. – Vol. 52, № 10. – P. 951-957.
27. Ромака В.А., Стадник Ю.В., Ромака В.В., Лагун А.Е. Дослідження термоелектричного матеріалу $ZrNiSn_{1-x}In_x$. Особливості електрокінетичних характеристик // Вісник національного університету "Львівська політехніка", Вимірювальна техніка та метрологія. – 2007. – № 67. – С. 30-35.
28. Ромака В.А., Стадник Ю., Ромака В.В., Гаранюк П. Моделі електронної та кристалічної структур інтерметалічного напівпровідника $TiNiSn_{1-x}In_x$ // Збірник наукових праць "Комп'ютерні технології друкарства". – 2007. – № 18. – С. 104-111.
29. Ромака В.А., Стадник Ю.В., Фрушарт Д., Ромака В.В., Рогл П., Давидов В.М., Гореленко Ю.К., Горинь А.М. Дослідження механізму локальної аморфізації кристалічного напівпровідника n - $TiNiSn$. // Укр. фіз. журн. – 2008. – Т.53, №1. – С. 42-49.
30. Romaka V.A., Stadnyk Yu.V., Rogl P., Akselrud L.G., Davydov V.N., Romaka V.V., Gorelenko Yu.K., Horyn A.M. Mechanism of acceptor impurity initiation in the $TiCoSb$ intermetallic semiconductor heavily doped with a V donor impurity. I. Studies of the crystal structure and the distribution of the electron density of states // Ukr. J. Phys. – 2008. – Vol. 53, №2. – P. 157-161.
31. Romaka V.V., Gladyshevskii R., Gorelenko Yu. Crystal structure and magnetic properties of $Dy_4Ni_{12}Sn_{25}$ compound // J. Alloys Compd. – 2008. – Vol. 453. – P. L8-L10.
32. Romaka L., Konyk M., Romaka V.V., Melnychenko N., Rogl P. Phase equilibria in Nd-Ni-Sn ternary system // J. Alloys Compd. – 2008. – Vol. 454. – P. 136-141.
33. Romaka V.V., Gignoux D., Fruchart D., Romaka L., Gorelenko Yu. Magnetic properties of RNi_3Sn_2 compounds ($R = Y, Sm, Gd, Tb, Dy$) // J. Alloys Compd. – 2008. – Vol. 454. – P. 5-9.
34. Romaka V.V., Davydov V., Romaka L., Stadnyk Yu. Crystal structure of new $RAgSn_2$ ternary compounds // J. Alloys Compd. – 2008. – Vol. 457. – P. 329-331.
35. Romaka V., Gladyshevskii R., Marciniak B., Pavlyuk V. $Dy_2Ni_7Sn_3$: a new member of the $CaCu_5$ family of intermetallics // Acta Crystallogr., Sect. C: Cryst. Struct. Commun. – 2008. – Vol. C65. – P. i45-i46.
36. Romaka V.V., Kuzhel B., Hlil E.K., Romaka L., Fruchart D., Gignoux D. Electric transport properties of RNi_3Sn_2 Compounds ($R = Y, Sm, Gd, Tb, Dy$) and electronic structure of YNi_3Sn_2 and $GdNi_3Sn_2$ // J. Alloys Compd. – 2008. – Vol. 459. – P. 8-12.
37. Romaka V.A., Stadnyk Yu.V., Aksel'rud L.G., Romaka V.V., Fruchart D., Rogl P., Davydov V.N., Gorelenko Yu. K. Mechanism of Local Amorphization of a Heavy Doped $Ti_{1-x}V_xCoSb$ Intermetallic Semiconductor // Semiconductors. – 2008. – Vol. 42., № 7. – P. 753-760.
38. Romaka V.V., Fruchart D., Gladyshevskii R., Rogl P., Koblyuk N. Crystal structure of new ternary $RE_{1.9}Cu_{9.2}Sn_{2.8}$ compounds ($RE = Y, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, and Lu$) // J. Alloys Compd. – 2008. – Vol. 460. – P. 283-288.
39. Melnychenko-Koblyuk N., Romaka L., Akselrud L., Romaka V.V., Stadnyk Yu. Interaction between components in Hf-Cu-Sb ternary system at 770 K // J. Alloys Compd. – 2008. – Vol. 461. – P. 147-149.

40. Romaka V., Tkachuk A., Romaka L. Zr_3NiSb_7 : a new antimony-enriched $ZrSb_2$ derivative // Acta Crystallogr., Sect. E: Struct. Reports Online – 2008. – Vol. E64. – P. i47.