

Сведения об оппоненте

по диссертации Сатонкиной Натальи Петровны на тему «Физическая модель электропроводности при детонации конденсированных взрывчатых веществ вида $C_aH_bN_cO_d$ » на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Романенко Анатолий Иванович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Доктор физико-математических наук, 1.3.8. Физика конденсированного состояния, 1.4.4. Физическая химия (физико-математические науки), профессор
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН) 630090, Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3.
Должность, подразделение	Главный научный сотрудник Лаборатории физики низких температур ИНХ СО РАН
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090, Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3.
Телефон	+7 952 905 07 83, +7 383 330 75 31
Адрес электронной почты	anatoly.roman@gmail.com air@niic.nsc.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Sedelnikova O.V., Fedoseeva Yu.V., Romanenko A.I., Gusel'nikov A.V., Vilkov O.Yu., Maksimovskiy E.A., Bychanok D.S., Kuzhir P.P., Bulusheva L.G., Okotrub A.V. "Effect of boron and nitrogen additives on structure and transport properties of arcproduced carbon" // Carbon. 2019. V. 143. P. 660-668.
2. G.E. Yakovleva, A.I. Romanenko, A.Yu. Ledneva, V.A. Belyavin, V.A. Kuznetsov, A.S. Berdinsky, A.T. Burkov, P.P. Konstantinov, S.V. Novikov, M.-K. Han, S.-J. Kim, V.E. Fedorov. "Thermoelectric properties of $W_{1-x}Nb_xSe_{2-y}S_y$ polycrystalline compounds" // Journal of American Ceramic Society. 2019. V. 102. P. 6060–6067.
3. Б. М. Кучумов, С. В. Забужаев, Ю. В. Шевцов, Ю. В. Шубин, С. В. Трубин, А. И. Романенко, И. К. Игуменов «Термодинамический анализ реакций образования фосфатов калия, цинка и алюминия в процессе электронно-лучевой обработки синее - зеленого стекла C_3C_{23} » // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2019. Т. 13. № 5. С. 99-104.
4. Teng Wang, Hongchao Wang, Wenbin Su, Jinze Zhai, Galina Yakovleva, Xue Wang, Tingting Chen, Anatoly Romanenko, Chunlei Wang. "Simultaneous enhancement of thermoelectric and mechanical performance for SnTe by nano SiC compositing" // Journal of Materials Chemistry C, 2020, 8, 7393-7400.
5. A.I. Romanenko, G.E. Yakovleva, V.E. Fedorov, S.B. Artemkina, A.Y. Ledneva, K.R. Zhdanov, B.M. Kuchumov, V. A. Kuznetsov, H. Wang, S. Singh, S. Saini, M.-K. Han, S.-J. Kim. "Improved thermoelectric properties of layered $Ti_{1-x}Nb_xS_{2-y}Se_y$ solid solutions". // Journal of the American Ceramic Society 2020, 103, 6289-6297.

6. » // ЖСХ. 2020. Т. 61. № 11. С. 1817-1824.
7. Romanenko, A.; Chebanova, G.; Drozhzhin, M.; Katamanin, I.; Han, M.-K.; Kim, S.-J.; Chen, T.; Wang, H. Thermoelectric properties and phase transition of doped single crystals and polycrystals of Bi₂Te₃. // Journal of American Ceramic Society, 2021, v. 104, Issue 12, p. 6242-6253.
8. Fahad Mehmood, Hongchao Wang, Wenbin Su, Mahwish Khan, Taichang Huo, Tingting Chen, Galina Chebanova, Anatoly Romanenko, and Chunlei Wang. “Enhanced Power Factor and Figure of Merit of Cu₂ZnSnSe₄-Based Thermoelectric Composites by Ag Alloying” // Inorg. Chem. 2021, 60, 3452–3459.
9. I. A. Tarasov, I. A. Bondarev, and A. I. Romanenko. “ α -FeSi₂ as a Buffer Layer for β -FeSi₂ Growth: Analysis of Orientation Relationships in Silicide/Silicon, Silicide/Silicide Heterointerfaces” // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2020, Vol. 14, No. 4, pp. 851–861.
10. Влияние структуры и состояния поверхности углеродных нанотрубок, допированных азотом, на их функциональные и каталитические свойства // ЖСХ. 2021. Т. 62. № 5. С. 827-838.
11. Romanenko, A. I.; Chebanova, G.; Chen, T.; Su, W.; Wang, H. “Review of the thermoelectric properties of layered oxides and chalcogenides”. // Journal of Physics D: Applied Physics 2022, v. 55, Issue 14, p. 143001 (1-25).
12. A.I. Romanenko, G.E. Chebanova, M.V. Drozhzhin, I.N. Katamanin, S.B. Artemkina, M.-K. Han, S.-J. Kim, and Hongchao Wang. “Enhanced thermoelectric properties of polycrystalline CuCrS_{2-x}Se_x (x = 0, 0.5, 1, 1.5, 2) samples by replacing chalcogenes and subsequent sintering”. // Journal of Physics D: Applied Physics 2022, v. 55, Issue 13, p. 135302 (1-11).
13. Prosanov I.Yu., Romanenko A.I., Chebanova G.E “Investigation of Polyvinyl Alcohol-CuS Compound with Metal-Like Conductivity” // Физика твердого тела, 2022, Т. 64, выпуск 12, стр. 2049.
14. Fahad Mehmood, Yuqing Sun, Wenbin Su, Galina Chebanova, Jinze Zhai, Long Wang, Mahwish Khan, Anatoly Romanenko, Hongchao Wang, and Chunlei Wang. “Improved Thermoelectric Performance of In-Doped Quaternary Cu₂MnSnSe₄ Alloys” // Phys. Status Solidi. RRL, 2022, v. 16, Issue 6, p. 2200049 (1-7).
15. Hongxiang Wang, Chang Tan, Anatoly Romanenko, Yuqing Sun, Juanjuan Feng, Mahwish Khan, Galina Chebanova, Long Wang, Jie Yao, Hongchao Wang, Chunlei Wang. “Crystal structure modulation of SnSe thermoelectric material by AgBiSe₂ solid solution” // Journal of the European Ceramic Society, 2023, Volume 43, Issue 8, July 2023, Pages 3383-3389.



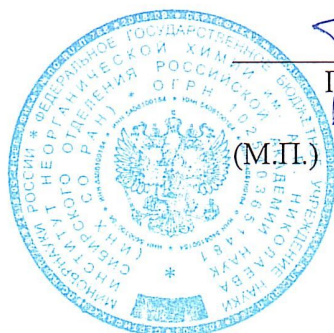
/А.И. Романенко/

Подпись

«3» мая 2023 г.

«Сведения о А.И. Романенко заверяю»

Учёный секретарь ИНХ СО РАН,
(наименование организации)




Подпись

/ О.А. Герасенко /