

Сведения о научном консультанте

ФИО

Новиков Владимир Васильевич

Ученая степень, отрасль науки, шифр и наименование научной специальности, по которой им защищена диссертация

доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Ученое звание

профессор

Список основных публикаций научного консультанта за последние 5 лет

1. The specific features of phononic and magnetic subsystems of type-VII clathrate EuNi_2P_4 / V.V. Novikov, A.V. Matovnikov, N.V. Mitroshenkov, K.S. Pilipenko [et al.] // *Physical Chemistry Chemical Physics*. 2020. V. 22. № 32. P. 18025-18034.
2. Effect of the cation sublattice composition of tin-based type-I clathrates on their low-temperature thermal properties / V.V. Novikov, K.S. Pilipenko, A.V. Matovnikov, N.V. Mitroshenkov [et al.] // *Dalton Transactions*. 2018. V. 47. № 32. P. 11219-11225.
3. Electronic and thermodynamic properties of lanthanum tetraboride on low-temperature experimental and ab-initio calculation data / G. Surucu, H. Ozisik, E. Deligoz, I. Shein, A. Matovnikov, N. Mitroshenkov, A. Morozov, V. Novikov // *Journal of Alloys and Compounds*. 2021. Vol. 862. P. 158020.
4. Low-temperature anomalies of thermodynamic properties of lanthanum trifluoride LaF_3 and $(\text{SrF}_2)_{0.5}(\text{LaF}_3)_{0.5}$ multivalent solid solution / N. Mitroshenkov, A. Matovnikov, S. Kuznetsov, M. Lazutkina, A. Volchek, N. Konoplin, B. Kornev, V. Novikov // *Journal of Alloys and Compounds*. 2022. Vol. 894. P. 162537.
5. Crystal field and lattice disorder effects on the low-temperature thermodynamic properties of TmF_3 / V. Novikov, N. Mitroshenkov, A. Matovnikov, S. Kuznetsov, A. Volchek, M. Lazutkina, N. Konoplin // *Physica B: Condensed Matter*. 2022. Vol. 631. P. 413732.
6. Crystal lattice disorder and characteristic features of the low-temperature thermal properties of higher borides / V. Novikov, A. Matovnikov, N. Mitroshenkov, A. Shevelkov, S. Bud'ko // *Dalton Transactions*. 2020. Vol. 49, no. 7. P. 2138–2144.
7. Magnetic phase transition and lattice dynamic features in ErB_2C borocarbide / V. Novikov, S. Kuznetsov, N. Mitroshenkov, A. Matovnikov, K. Ponkratov, N. Konoplin, A. Tolstosheev, S. Bud'ko // *Journal of Physics: Condensed Matter*. 2021. Vol. 33, no. 21. P. 215701.
8. Specific features of the lattice dynamics of $\text{Ca}_x\text{Sr}_{1-x}\text{F}_2$ solid solutions / V. Novikov, N. Mitroshenkov, A. Matovnikov, S. Kuznetsov // *Materials Chemistry and Physics*. 2020. Vol. 240. P. 122247.