

## Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»
Сокращенное наименование организации	БГУ им. академика И.Г. Петровского
Место нахождения	г. Брянск
Почтовый адрес	241036, г. Брянск, ул. Бежицкая, д. 14
Телефон, адрес электронной почты, сайт	тел.: +7 (4832) 66-65-38, bryanskgu@mail.ru, www.brgu.ru

### Список основных публикаций сотрудников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Structure-Related Thermal Properties of Type-VII Clathrates  $\text{SrNi}_2\text{P}_4$  and  $\text{BaNi}_2\text{P}_4$  at Low Temperature / V. Novikov, K. Pilipenko, A. Matovnikov [et al.] // *Physica Status Solidi (B) Basic Research*. 2018. V. 255(8). 1800067.
2. Specific features of thermal and magnetic properties of  $\text{YbB}_{50}$  at low temperatures / V.V. Novikov, N.A. Zhemoedov, A.V. Matovnikov [et al.] // *Physical Review Materials*. 2018. V.2(5). 054401.
3. 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 [et al.] // *Dalton Transactions*. 2018. V. 47(32). P. 11219-11225.
4. Defect mode and crystal-electric-field effects on the thermal expansion and heat capacity of  $\text{RB}_{50}$  boride / V.V. Novikov, N.A. Zhemoedov, A.V. Matovnikov [et al.] // *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2017. V. 129(1). P. 15-21.
5. Novikov V.V., Matovnikov A.V., Volkova O.S., Vasil'ev A.N. Synthesis, thermal and magnetic properties of RE-diborides // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2017. V. 428. P. 239-245.
6. Novikov V.V., Pilipenko E.S., Bud'ko S.L. Crystal electric field effects and thermal expansion of rare-earth hexaborides // *Solid State Communications*. 2017. V. 252. P. 51-53.
7. Novikov V.V., Mitroshenkov N.V., Matovnikov A.V., Kornev B.I., Koltsov V.B. The features of thermal properties and CEF-influence in intermediate valence compound  $\text{CeB}_4$  at the temperatures of 2–300 K // *Physica B: Condensed Matter*. 2017. V. 506. P. 152-155.

8. Specific features of the heat capacity and thermal expansion of icosahedral holmium boride  $\text{HoB}_{50}$  at temperatures of 2–300 K / V.V. Novikov, N.A. Zhemoedov, A.V. Matovnikov [et al.] // Journal of Alloys and Compounds. 2017. V. 724. P. 782-786.
9. Novikov V.V., Matovnikov A.V., Mitroshenkov N.V., Shevelkov A.V. Negative thermal expansion and low-temperature heat capacity anomalies of  $\text{Ge}_{31}\text{P}_{15}\text{Se}_8$  semiclathrate // Journal of Alloys and Compounds. 2016. V. 684. P. 564-568.
10. Novikov V.V., Zhemoedov N.A., Mitroshenkov N.V., Matovnikov A.V. Anomalies in thermal expansion and heat capacity of  $\text{TmB}_{50}$  at low temperatures: Magnetic phase transition and crystal electric field effect // Dalton Transactions. 2016. V. 45(43). P. 17447-17452.
11. Novikov V.V., Mitroshenkov N.V., Matovnikov A.V., Kornev B.I. Peculiarities of phonon spectra and anomalies of the temperature dependencies of heat capacities of  $\text{A}^3\text{B}^5$  compounds and their mutual solid solutions // Materials Science in Semiconductor Processing. 2015. V. 39. P. 318-323.