

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМЕТ РАН
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес	119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49
Телефон, адрес электронной почты, сайт	+7 (499) 135-2060, факс: +7 (499) 135-8680 imet@imet.ac.ru , http://www.imet.ac.ru/

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

1. Магнитокалорический эффект в интерметаллических соединениях $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ и $\text{Er}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$, допированных водородом / Г.С. Бурханов, И.С. Терёшина, Г.А. Политова, И.А. Пелевин, Ю.С. Кошкидько, М.А. Пауков, Г. Друлис // Докл. РАН. 2017. Т. 472, №3. С. 268–271.
2. Бурханов Г.С., Дементьев В.А. Тугоплавкие монокарбиды и дибориды переходных металлов – перспективные компоненты высокотемпературных композиционных материалов // Вопросы материаловедения. 2017. №2 (90). С. 57–67.
3. Структура и магнитные свойства магнитов Nd-Fe-B, полученных из порошковых смесей с добавками гидрида диспрозия DyH / Г.С.Бурханов, Н.Б. Кольчугина, А.А. Лукин, Ю.С. Кошкидько, Я. Цвик, К. Скотникова, В.В. Ситнов // Физика и химия обработки материалов. 2017. Т. 5. С. 44–54.
4. Experimental investigation of the acoustic properties and the microhardness of U8 steel / V.V. Roshchupkin, M.M. Lyakhovitsii, M.A. Pokrasin, N.A. Minina // Russian Metallurgy (Metally). 2017. №3. P. 179–183.
5. Исследование наноструктурированных магнитотвердых материалов системы Nd-Нo-Fe-Co-B методами атомно-силовой микроскопии / Н.В. Андреева, А.В. Филимонов, А.И. Рудской, Г.С.Бурханов, И.С. Терёшина, Г.А. Политова, И.А. Пелевин // Физика твердого тела, 2016. Т. 58. № 9. С 1789–1805.
6. Бурханов Г.С., Лаченков С.А., Хлыбов Е.П. Анализ взаимосвязи магнитной и сверхпроводящей подсистем соединений $\text{RE}(\text{RH}_{1-x}\text{RU}_x)_4\text{B}_4$ на примере $\text{DyRH}_{3.8}\text{RU}_{0.2}\text{B}_4$ и $\text{HoRH}_{3.8}\text{RU}_{0.2}\text{B}_4$ // Докл. РАН. 2015. Т. 460, №4. С. 398–402.
7. Burkhanov G.S., Kolchugina N.B., Lukin A.A., Godovikov S.K., Koshkid'ko Yu.S., Skotnicova K. Studying Features of the Structural State of the Russian Academy of Sciences. Physics. 2015. V. 79. №8. P. 1022–1025.
8. Об основных закономерностях изменения магнитных характеристик соединений $\text{Er}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ при водородной обработке / И.А. Пелевин, И.С. Терёшина, Г.С.Бурханов, О.Д. Чистякова, М.А. Пауков, В. Ивасечко, Р. Бездушный, Р. Дамианова, Г. Друлис // Физика и химия обработки материалов. 2013. №2. С. 76–86.
9. Методика экспериментального определения скорости и коэффициента затухания ультразвука в твердых телах в диапазоне температур (20...1000)°C на проволочных образцах с акустической меткой: Методика ГСССД МЭ 2016-2014 / В.В. Рошупкин, М.М. Ляховицкий, М.А. Покрасин, А.И. Чернов, А.Г. Кольцов. М.: ФГУП «Стандартинорм», 2014. СВИДЕТЕЛЬСТВО, утвер-

жденное Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

10. Сверхпроводимость и магнетизм сложных боридов роия / Г.С.Бурханов, С.А. Лаченков, Е.П. Хлыбов, Д.Г. Данкин, Л.Ф. Куликова // *Металлы*, 2013. №3. С. 45–50.
11. Бурханов Г. С., Лаченков В.Ф. Сверхпроводимость на фоне ферри- и антиферромагнетизма // *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН – 75 лет: Сб. научных трудов под. ред. академика К.А. Солнцева*. М.: Интерконтакт Наука, 2013. С. 427–431.
12. Об основных закономерностях изменения магнитных характеристик соединения $\text{Er}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ при водородной обработке / И.А. Пелевин, И.С. Терешина, Г.С. Бурханов, О.Д. Чистяков, Е.А. Терешина, М.А. Пауков, В. Ивасечко, Р. Бездушный, Р. Дамианова, Г. Друлис // *Физика и химия обработки материалов*. 2013. №2. С. 76–86.
13. Yu.S. Koshkid'ko, K. Skotnicova, O. Zivotsky, M. Kursa, G.S. Burkhanov, N.B. Kolchugina, A.A. Lukin, A.G. Dormidontov, V.V. Sitnov, J. Cwik. Evolution of the phase composition of (Nd,Pr,Dy)-Fe-B magnets during stepped annealing. Conference Proceedings, 23rd International Conference on Metallurgy and Materials, Copyright 2014, Tanger Ltd., Ostrava, ISBN 978-80-87294-52-9; CD (full text); abstract p. 125.
14. Yu.S. Koshkid'ko, K. Skotnicova, O. Zivotsky, M. Kursa, G.S. Burkhanov, N.B. Kolchugina, A.A. Lukin, A.G. Dormidontov, V.V. Sitnov. The Effect of Heat Treatment Under Various Conditions on Microstructure of Sintered (Nd,Pr,Dy)-Fe-B Magnets. Conference Proceedings, 23rd International Conference on Metallurgy and Materials, Copyright 2014, Tanger Ltd., Ostrava, ISBN 978-80-87294-52-9; CD (full text); abstract p. 151.
15. G.S. Burkhanov, A.A. Lukin, N.B. Kolchugina, Yu.S. Koshkid'ko, A.G. Dormidontov, K. Skotnicova, O. Zivotsky, T. Cegan, V.V. Sitnov. Effect of low-temperature annealing on the structure and hysteretic properties of Nd-Fe-B magnets prepared with hydride-containing mixtures. Conference Proceedings, 23rd International Workshop on Rare-Earth and Future Permanent Magnets and Their Applications. 2014. P. 367–369.