

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

1. Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Пеганов А.А. // Стохастический характер фазовых превращений в сплаве Pd–Ni после электролитического гидрирования // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика, астрономия. – 2015. – № 3. – С. 37-43.
2. Akimova O.V., Avdyukhina V.M., Levin I.S., Revkevich G.P. Hydrogen-Induced Phase Transformations in Foils of Palladium–Indium–Ruthenium Alloy // Bulletin of the Russian Academy of Science, Physics. – 2015. – V. 79, N.9. – P. 1101-1105.
3. Коробова Ю.Г., Бажанов Д.И., Камынина И.А., Абгарян К.К., Илюшин А.С. // Исследование влияния кислорода на свойства магнитной анизотропии анопроводов Co на поверхности Cu(210): ab initio подход // Физика твердого тела. – 2015. – Т. 57, № 7. – С. 1343-1348.
4. Киселева Т.Ю., Лецко А.И., Талако Т.Л., Ковалева С.А., Григорьева Т.Ф., Новакова А.А., Ляхов Н.З. Влияние локальной структуры механохимически полученных порошковых прекурсоров на микроструктуру СВС-композитов Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Fe/Zr/ZrO<sub>2</sub> // Российские нанотехнологии. – 2015. – Т. 10, № 3-4. – С. 44-50.
5. Киселева Т.Ю., Новакова А.А. Мессбауэровская спектроскопия в технологии нанокompозитных функциональных материалов // Известия РАН. Серия физическая. – 2015. – Т.79, № 8. – С. 1132-1138.
6. Политова Г.А., Чжан В.Б., Терёшина И.С., Бурханов Г.С., Манаков А.А., Алексева О.А., Филимонов А.В., Илюшин А.С. Спонтанная и индуцированная внешним магнитным полем магнитострикция в многокомпонентных сплавах на основе RCo<sub>2</sub> // Физика твердого тела. – 2015. – Т.57, № 12. – С. 2345-2350.
7. Kulin G.V., Frank A.I., Goryunov S.V., Kustov D.V., Geltenbort P., Jentschet M., Strepetov A.N., Bushuev V.A. Spectrometer for new gravitational experiment with UCN // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2015. – V.792. – P. 38-46.
8. Энхтор Л., Силонов В.М. Ближний порядок в твердых растворах системы железо-рений // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2015. – Т.10, № 10. – С. 16-22.
9. Энхтор Л., Силонов В.М., Галбадах Р. Расчет радиальных и тангенциальных силовых постоянных цезия из экспериментального фононного спектра // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2015. – Т.12, № 12. – С. 1-5.
10. Kostyuchenko N.V., Zvezdin A.K., Tereshina E.A., Skourski Y., Doerr M., Drulis H., Pelevin I.A., Tereshina I.S. High-field magnetic behavior and forced-ferromagnetic state in an ErFe<sub>11</sub>TiH single crystal // Physical Review B, Condensed Matter and Materials Physics. – 2015. – V. 92. – P. 104423-104423.
11. Kamantsev A.P., Koledov V.V., Mashirov A.V., Dilmieva E.T., Shavrov V.G., Cwik J., Los A.S., Nizhankovskii V.I., Rogacki K., Tereshina I.S., Koshkid'ko Y.S., Lyange M.V., Khovaylo V.V., Ari-Gur P. Magnetocaloric and thermomagnetic properties of Ni<sub>2.18</sub>Mn<sub>0.82</sub>Ga Heusler alloy in high magnetic fields up to 140 kOe // Journal of Applied Physics. – 2015. – V. 117. – P. 163903.
12. Андреева М.А., Репченко Ю.Л., Смехова А.Г., Думенил К., Вилхелм Ф., Рогалев А. Резко асимметричная дифракция как метод определения магнитооптических

- констант для рентгеновского излучения вблизи краев поглощения // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2015. – Т. 147, №6. – С. 1128-1136.
13. Kamynina I., Bazhanov D., Korobova J. Ab initio study of the oxygen effect on magnetic interactions within 3d metal nanowires on vicinal Rh(553) surface // Solid State Phenomena. – 2015. – V.233. – P.546-549.
14. Хрущов М.М., Атаманов М.В., Марченко Е.А., Петржик М.И., Левин И.С. Алмазоподобные нанокompозитные покрытия a-C:H:Cg – структурное состояние, механические и трибологические свойства // Известия РАН. Серия физическая. – 2014. – Т.78, №10. – С. 1257-1265.