

Сведения о ведущей организации

по диссертации

Лобановой Инны Игоревны «Электронный транспорт и квантовое критическое поведение в твердых растворах замещения $\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Si}$ ($0 \leq x < 0,3$)», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИАН
Ведомственная принадлежность	ФАНО
Почтовый индекс, адрес организации	119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53
Веб-сайт	www.lebedev.ru
Телефон	8(499)135-42-64
Адрес электронной почты	postmaster@lebedev.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1) Nonequilibrium diagram technique for tunneling problems in the effective mass approach / P.I.Arseev, N.S.Maslova, Journal of experimental and theoretical physics, 2016, v.122, p.402 411;	
2) Ferromagnetism of $\text{Mn}_x\text{Si}_{1-x}$ ($x \sim 0.5$) films grown in the shadow geometry by pulsed laser deposition method / S.N.Nikolaev, A.S.Semisalova, V.V.Rylkov, V.V.Tugushev, A.V.Zenkevich, A.L.Vasiliev, E.M.Pashaev, K.Yu.Chernoglazov, Yu.M.Chesnokov, I.A.Likhachev, N.S.Perov, Yu.A.Matveyev, O.A.Novodvorskii, <u>E.T.Kulatov</u> , A.S.Bugaev, Y.Wang and S.Zhou, AIP Advances, 2016, v.6, p.015020;	
3) High-temperature ferromagnetism of $\text{Si}_{1-x}\text{Mn}_x$ ($x \approx 0.52-0.55$) alloys / V.V.Rylkova, A.S.Bugaev, O.A.Novodvorskii, V.V.Tugusheva, <u>E.T.Kulatov</u> , A.V.Zenkevich, A.S.Semisalova, S.N.Nikolaev, A.S.Vedenev, A.V.Shorokhova, D.V.Aver'yanov, K.Yu.Chernoglazov, E.A.Gan'shina, A.B.Granovsky, Y.Wang, V.Ya.Panchenko, S.Zhou, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, v.383, p.39-43;	

- 4) The criterion of magnetism in semiconductor nanoobjects / Yu.A.Uspenskii, E.V.Tikhonov, N.L.Matsko, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, v.383, p.100–103;
- 5) Nonstationary effects in the system of coupled quantum dots influenced by Coulomb correlations/ V.N. Mantsevich, N.S. Maslova, P.I. Arseev, Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2014, v. 118, i. 1, p.136-147;
- 6) X-ray magnetic circular dichroism in (Ge,Mn) compounds: Experiments and modeling / S.Tardif, A.Titov, E.Arras, I.Slipukhina, El-Kébir Hlil, S.Cherifi, Y.Joly, M.Jamet, A.Barski, J.Cibert, E.Kulatov, Yu.A.Uspenskii, P.Pochet, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2014, v.354, p.151–158;
- 7) Correlation induced switching of the local spatial charge distribution in a two-level system / P.I.Arseyev, N.S.Maslova, V N Mantsevich, JETP Letters, 2011, v.94, p.390–396

Заместитель директора

Физического института им. П.Н. Лебедева РАН

д.ф.-м.н.



С.Ю. Савинов