

Фотография	
Фамилия	Смирнова
Имя	Екатерина
Отчество	Александровна
Должность	Доцент, ученый секретарь кафедры
Электронная почта	Ekaterina.smirnova@misis.ru
Телефон	+74956384506
Образование, учёные степени и учёные звания	К.ф.-м.н.
Карьера/ трудовая деятельность	НИТУ МИСИС
Направления работы	Физика конденсированного состояния
Область научных интересов	Физика твердого тела: расчеты ab initio электронной структуры металлов и сплавов, магнитных и упругих свойств материалов, структурных дефектов
Основные исследовательские проекты	К2-2019-001 - «Фундаментальное понимание формирования метастабильного состояния материалов на основе теоретического изучения новых полинитридов переходных металлов» (2019-2020), К2-2018-080 - «Компьютерное моделирование и научно-обоснованный дизайн перспективных материалов» (2018), Руководитель Абрикосов И. А. Грант РФФИ Разработка и применение методики расчета энергий растворения и взаимодействия примесей в парамагнитном гамма-Fe. Метод молекулярной динамики для исследования физических свойств высокотемпературных фаз переходных металлов и сплавов.
Публикации Q1 и Q2	I. D. Bleskov, E. A. Smirnova, Yu. Kh. Vekilov, P. A. Korzhavyi, B. Johansson, M.Katsnelson, L. Vitos, I. A. Abrikosov, and E. I. Isaev. Ab initio calculations of elastic properties of Ru1-xNixAl superalloys. Appl. Phys. Lett. 94, 161901 (2009). I.A.Abrikosov, F.Liot, T.Marten, E.A.Smirnova, Magnetism in systems with reduced dimensionality and chemical disorder: The local environment effects. J. of magnetism and magnetic materials 300 (2006) 211-215. L. Bergqvist, P. A. Korzhavyi, B. Sanyal, S. Mirbt, I. A. Abrikosov, L.Nordstrom, E. A. Smirnova, P. Mohn, P. Svedlindh, and O.Eriksson, Magnetic and electronic structure of (Ga1-xMnx)As,Phys.

	Rev. B 67, 205201 (2003). P. A. Korzhavyi, I. A. Abrikosov, E. A. Smirnova, L. Bergqvist, P. Mohn, R. Mathieu, P. Svedlindh, J. Sadowski, E. I. Isaev, Yu. Kh. Vekilov, and O. Eriksson, Defect-Induced Magnetic Structure in $(\text{Ga}_{1-x}\text{Mn}_x)\text{As}$, Phys. Rev. Let. 88, 187202 (2002). E. A. Smirnova, P. A. Korzhavyi, Yu. Kh. Vekilov, B. Johansson, and I. A. Abrikosov, Origin of the asymmetric spinodal decomposition in the Al-Zn system, Phys. Rev. B 64, 020101 (2001).
Научное признание	Индекс Хирша 8
Значимые проекты (для преподавателей)	
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях (для преподавателей)	
Научное рецензирование, экспертиза	
Научное руководство	Руководство бакалаврскими, магистерскими и аспирантскими выпускными работами
Публикации в СМИ	
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров	
По желанию	
SPIN РИНЦ ORCID http://orcid.org/0000-0002-2396-6911 ResearcherID http://www.researcherid.com/rid/R-4748-2017 Scopus AuthorID	SPIN 1479-4860 ResearchId U-4028-2019
Персональный сайт	
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru	