

Фотография	
Фамилия	Векилов
Имя	Юрий
Отчество	Хоренович
Должность	Профессор
Электронная почта	Yuri.vekilov@gmail.com
Телефон	+74956384506
Образование, учёные степени и учёные звания	Высшее, доктор физико-математических наук, профессор
Карьера/ трудовая деятельность	НИТУ МИСИС
Направления работы	Физика конденсированного состояния
Область научных интересов	Теория твердого тела
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. Гранты РФФИ Динамика решетки и физические свойства различных фаз металлов и сплавов при конечных температурах из первых принципов. Первопринципное моделирование влияния легирующего компонента V на фазовую стабильность системы TiV и модули упругости в широком диапазоне концентраций. Метод молекулярной динамики для исследования физических свойств высокотемпературных фаз переходных металлов и сплавов Разработка и применение методики расчета энергий растворения и взаимодействия примесей в парамагнитном гамма-Fe. Ангармонизм колебаний кристаллической решетки и структурные превращения в металлах при высоких давлениях

Публикации Q1 и Q2	1.Yu.Kh. Vekilov, O.M. Krasilnikov, A.V. Lugovskoy, Yu.E. Lozovik. High-order elastic constants and megabar pressure effects of bcc tungsten: Ab initio calculations. Phys. Rev. B 49,104114 (2016). 2. Mosyagin, A.V. Lugovskoy, O.M. Krasilnikov, Yu.Kh. Vekilov, S.I. Simak, I.A. Abrikosov. Ab initio calculations of pressure-dependence of high-order elastic constants using finitedeformations approach. Computer Physics Communications 220, 20-30 (2017). 3. O.M. Krasilnikov, A.V. Lugovskoy, Yu.Kh. Vekilov, Yu. E. Lozovik. Nonlinear elastic properties of the polycrystalline refractory metals at megabar pressures: Theoretical approach. Materials and Design 139, 1-6 (2018). 4. O.M. Krasilnikov, A.V. Lugovskoy, V. Dikan, M.P. Belov, Yu. Kh. Vekilov, I.A. Abrikosov. Nonlinear elasticity of ϵ-Fe: The pressure effect. Phys. Rev. B 99, 184101 (2019). 5. O.M. Krasilnikov, Yu. Kh. Vekilov/ Fourth order elastic moduli of polycrystals. Phys. Rev. B (2019), принята к печати.
Научное признание	Индекс Хирша 15, Почетный профессор университета г.Уппсалы (Швеция), Почетный профессор НИТУ МИСИС
Значимые проекты (для преподавателей)	
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях (для преподавателей)	
Научное рецензирование, экспертиза	Эксперт РФФИ в секциях «Теория твердого тела» и «Металлы и сплавы и неупорядоченные системы»
Научное руководство	Под руководством Ю.Х.Векилова были защищены 20 кандидатских и 7 докторских диссертаций.
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	
Персональный сайт	
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru	

