


Фотография	
Фамилия	Жевненко
Имя	Сергей
Отчество	Николаевич
Должность	Доцент кафедры физической химии
Электронная почта	zhevnenko@misis.ru
Телефон	+79262100790
Образование, учёные степени и учёные звания	доктор физико-математических наук
Карьера/ трудовая деятельность	<p>09/2005 – по сей день – доцент кафедры Физической химии Национального Исследовательского Технологического Университета «МИСиС»</p> <p>07/2013-07/2018 старший научный сотрудник в Институте физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина Российской Академии Наук</p> <p>10/2007 – 03/2008 – стажировка в Институте физики металлов и металловедения (IMMRWTH), Германия, Аахен</p> <p>07/2009-08/2009, 08/2010-09/2010, 08/2011 участие в проекте по экологической экспертизе трубопровода Shell на о. Сахалин</p> <p>2003 – 2005 – лаборант – исследователь в ОАО “Суперлюм”</p>
Направления работы	Физическая химия поверхностей раздела
Область научных интересов	Поверхностная энергия твердых металлических систем, диффузионная ползучесть и зернограничная диффузия, фазовые превращения на поверхностях
Основные исследовательские проекты	<p>РФФИ 18-02-00752а, Поверхностные фазовые переходы и энергия поверхностей в двухкомпонентных металлических системах;</p> <p>ФЦП "Научно-педагогические кадры инновационной России № П1364, Поверхностное натяжение внешних и внутренних поверхностей раздела в меди и медных сплавах;</p> <p>РНФ 19-72-10160, Исследование фазовых переходов на внешних поверхностях и</p>

	<p>границах зерен модельных поликристаллических сплавов: связь поверхностной энергии с механическими и физико-химическими свойствами; РФФИ 18-08-01508, Образование и устойчивость жидких металлических плёнок; РНФ 16-12-10478, Диффузия и фазовые переходы в границах зерен в металлических сплавах</p>
<p>Публикации Q1 и Q2</p>	<p>S. Zhevnenko, A. K. Khayrullin, Surface energy and grain boundary diffusion in Ag(Cu) solid solutions // <i>Materials Letters</i>, V. 248 (2019) pp. 127–129</p> <p>S.N. Zhevnenko, Ordering of cobalt surface particles by moving grain boundaries in copper // <i>Applied Surface Science</i>, Volume 481 (2019) pp. 1133-1138</p> <p>S. Zhevnenko, A. K. Khayrullin, Surface energy and grain boundary diffusion in Ag(Cu) solid solutions // <i>Materials Letters</i>, Volume 248 (2019) pp. 127–129</p> <p>Zhevnenko S.N., Direct Measurements of Surface Free Energy of Solid Solutions: Phase Transitions and Complexions // <i>Topics in Catalysis</i>, v. 61, Issue 15-17 (2018) pp. 1707-1715</p> <p>Zhevnenko, Moving grain boundary as a “comb” for surface particles // <i>Materials Letters</i>, V. 213 (2018) pp. 185–188</p> <p>S.N. Zhevnenko, S.V. Chernyshikhin, Surface phase transitions in cu-based solid solutions // <i>Applied Surface Science</i>, V. 421, Part A, (2017) pp. 77-81</p> <p>S. Zhevnenko, A. K. Khayrullin, Interfacial Free Energy and Viscosity of Cu(Ag) Solid Solutions// <i>The Journal of Physical Chemistry C</i>, V. 120 (2016) pp.14082–14087</p> <p>V. Timoshenko, V. Traskine, S. Zhevnenko, P. Protsenko, Adsorption Effect on Wetting in a Copper/Lead System// <i>The Journal of Physical Chemistry C</i>, V. 120 (2016), pp 7662–7669</p> <p>S. Zhevnenko, A. Rodin, A. Smirnov, Surface phase transition in Cu-Fe solid solutions // <i>Materials Letters</i>, V. 178 (2016) pp. 1–4</p> <p>B.B. Straumal, A. Korneva, O. Kogtenkova, L. Kurmanaeva, P. Zięba, A. Wierzbicka-Miernik, S.N. Zhevnenko, B. Baretzky, Grain boundary wetting and premelting in</p>

	<p>the Cu–Co alloys // Journal of Alloys and Compounds, V. 615 (2014) pp. S183-S187</p> <p>S. Zhevnenko, Surface Free Energy of Copper-Based Solid Solutions // The Journal of Physical Chemistry C, 119 (2015) p.2566–2571</p> <p>S. Zhevnenko, Interfacial Free Energy of Cu – Co solid solutions // Metallurgical and Materials Transactions A, V. 44, Issue 6 (2013) pp. 2533-2538</p> <p>S. Zhevnenko, Diffusional creep in Cu–Fe solid solutions // Journal of Alloys and Compounds, V. 586 (2014) pp. S210-S213</p> <p>Itskovich A., Zhevnenko S., Bokstein B., Gershman E., Rodin A. Adsorption and surface tension isotherms for non-ideal solid solutions // Materials Letters, V. 90 (2013) pp. 23-25</p> <p>S.N. Zhevnenko, E.I. Gershman, Grain boundary phase transformation in Cu–Co solid solutions // Journal of Alloys and Compounds, V. 536 (2012) pp. S554-S558</p> <p>Zhevnenko S. N., Vaganov D. V., Gershman E. I., Rapid penetration of bismuth from solid Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> along grain boundaries in Cu and Cu-based alloys // Journal of Materials Science, 46 (2011) pp. 4248-4253</p>
Научное признание	<p>патенты:</p> <p>1.RU 125342 U1, Л. Б. Бойнович, А. М. Емельяненко, С. Н. Жевненко, Устройство для измерения сдвиговой прочности льда к твердым поверхностям</p> <p>2.RU 2653114 C1 С.Н. Жевненко, С.В. Чернышихин, Устройство измерения поверхностного натяжения и коэффициента вязкости металлов</p>
Значимые проекты (для преподавателей)	
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях (для преподавателей)	
Научное рецензирование, экспертиза	
Научное руководство	
Публикации в СМИ	
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров	
<b>По желанию</b>	

SPIN РИНЦ ORCID <a href="http://orcid.org/0000-0002-2396-6911">http://orcid.org/0000-0002-2396-6911</a> ResearcherID <a href="http://www.researcherid.com/rid/R-4748-2017">http://www.researcherid.com/rid/R-4748-2017</a> Scopus AuthorID	
Персональный сайт	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Sergey_Zhevenko">https://www.researchgate.net/profile/Sergey_Zhevenko</a>
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru	