

Сведения о научном руководителе по диссертации
Кущенко Алексея Николаевича

на тему «Особенности формирования сорбционных свойств и гидрофобности
металлов, содержащих в поверхностном слое аммониевые и
кремнийорганические соединения»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Сырков Андрей Гордианович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	02.00.18 – Химия и физика поверхности
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Профессор кафедры общей и технической физики
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., д. 2.
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	+7 (812) 328-90-19 Syrkov_AG@pers.spmi.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Formation of nanocomposite film (polypirrol)/(aluminum) oxide on aluminum surface / Tomaev V.V., Levine K.L., Stoyanova T.V., Syrkov A.G. // AIP Conference Proceedings, № 2064, V 1, 2019. pp. 30016 – 16. 2. Synthesis and Study of a Polypyrrole–Aluminum Oxide Nanocomposite Film on an Aluminum Surface / Tomaev V.V., Levin K.L., Stoyanova T.V., Syrkov A.G. // Glass Physics and Chemistry, № 4, V 45, 2019. pp. 291– 297. 3. Stabilization of disperse metals by nitrogen-containing tensides with different-sized molecules / Syrkov A.G., Taraban V.V., Kabirov V.R., Silivanov M.O. // Journal of Physics: Conference Series, № 1313, V 1, 2019. pp. 12052 – 7. 4. Effect of Temperature on Solid-state Hydride Metal Synthesis According to Thermodynamic Modeling / Slobodov A.A., Syrkov A.G., Yachmenova L.A., Kushchenko A.N., Prokopchuk N.R., Kavun V.S. // Journal of Mining Institute. 2019.	

V.239. P. 550–555.

5. Изменение сорбционных свойств дисперсной меди, содержащей в поверхностном слое аммониевые соединения, при длительном взаимодействии с парами воды / Сырков А.Г., Плескунов И.В., Кавун В.С., Тарабан В.В., Кущенко А.Н. // Конденсированные среды и межфазные границы. 2019. Т.21, № 1. С. 146–154.

6. Solid-state hydride synthesis of metals as a perspective way of mineral processing and nanostructured regulation of material properties / Yachmenova L.A., Syrkov A.G., Kushchenko A.N., Tomaev V.V. // Topical Issues of Rational Use of Natural Resources. 2019. P. 455–461.

7. Влияние железосодержащих наноструктурированных добавок на защитные свойства лакокрасочных покрытий на основе олигомеров / Плескунов И.В., Сырков А.Г., Прокопчук Н.Р., Кабиров В.Р. // Полимерные материалы и технологии. 2019. Т.5. №3. С. 24–30.

8. Alteration of the Acid-Base Properties of the Oxidized Surface of Disperse Aluminum during the Adsorption of Ammonium Compounds and the Antifriction Effect / Syrkov A.G., Sychov M.M., Silivanov M.O., Rozhkova N.N. // Glass Physics and Chemistry, № 5, V 44, 2018. pp. 474–479.

9. Innovative methods of processing and analysis of metal-containing raw materials based on adsorption phenomenon / Pleskunov I.V., Syrkov A.G., Yachmenova L.A., Mustafaev A.S. // Innovation-Based Development of the Mineral Resources Sector: Challenges and Prospects - 11th conference of the Russian-German Raw Materials, № 1, V 1, 2018. pp. 341 – 351.

10. Water repellent properties of dispersed metals containing low-dimensional forms of ammonium compounds on the surface / Syrkov A.G., Kabirov V.R. , Silivanov M.O. // Journal of Physics: Conference Series, № 872, V 1, 2017. pp. 12048 – 5.

11. Tribochemical peculiarities of lubricant composition with surface-modified metal powder / Syrkov A.G., Silivanov M.O., Kushchenko A.N. // Journal of Physics: Conference Series, № 729, V 1, 2016. C 12026 – 5.