

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы – полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
Шуняев Константин Юрьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук 620016 г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 101 тел.: +7(342) 267-91-24 главный научный сотрудник лаборатории аналитической химии тел.: +7(343) 267-89-36 e-mail: k_shun@mail.ru	Доктор химических наук, 02.00.04 Физическая химия	Профессор

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Skrylnik M.Y., Estemirova S.K., Konysheva E.Y., **Shunyaev K.Y.**, Rempel A.A. Corrosion Mechanism of High-Entropy DdTbDyHoSc and GdTbDyHoY Alloys // Russian Journal of General Chemistry. – 2024. – 94. – 2. – P. 375-385. – DOI 10.1134/S1070363224020130
2. Печищева Н.В., Ординарцев Д.П., Валеева А.А., Зайцева П.В., Коробицына А.Д., Сушникова А.А., Ким А.В., **Шуняев К.Ю.**, Ремпель А.А. Адсорбция Cr(VI) наноразмерным рутилом под действием ультрафиолетового излучения // Журнал физической химии. – 2023. – Т. 97, № 2. – С. 279-284. – DOI 10.31857/S0044453723020206.
3. Pechishcheva N.V., Ordinarstsev D.P., Valeeva A.A., Zaitceva P.V., Korobitsyna A.D., Sushnikova A.A., Petrova S.A., **Shunyaev K.Y.**, Rempel A.A. Photoadsorption of Cr(VI) on titaniumdioxide modified by high-energy milling // Inorganic Chemistry Communications. – 2023. – Vol. 154. – P. 110968. – DOI 10.1016/j.inoche.2023.110968.
4. Ordinarstsev D.P., Pechishcheva N.V., Estemirova S.K., Kim A.V., **Shunyaev K.Y.** Removal of Cr(VI) from wastewater by modified montmorillonite in combination with zero-valent iron // Hydrometallurgy. – 2022. – V. 208. DOI 10.1016/j.hydromet.2021.105813
5. Белозерова А.А., Печищева Н.В., Эстемирова С.Х., Стерхов Е.В., **Шуняев К.Ю.** Сорбционные свойства композита оксид марганца (IV)/механоактивированный графит по отношению к соединениям As(III) // Журнал прикладной химии. – 2022. – Т. 95, № 4. –

- C. 501-508. – DOI 10.31857/S0044461822040119.
6. Maiorova A.V., Kulikova T.V., **Shunyaev K.Y.**, Safronov A.P., Gorbunova T.I., Pervova M.G. Synthesis and thermal decomposition of alkoxy-, hydroxy-derivatives of solvolpolychlorbiphenyls technical mixture // *Journal of Material Cycles and Waste Management*. – 2020. – V. 22. – P. 1552–1560. DOI 10.1007/s10163-020-01044-z
 7. Белозерова А.А., Окунева Т.Г., **Шуняев К. Ю.** Процедура осаждения железа, хрома, молибдена, вольфрама при определении мышьяка и сурьмы в легированной стали // *Журнал аналитической химии*. – 2020. – Т. 75. № 5. – С. 413–421. DOI 10.31857/S0044450220050138
 8. Rudenko A.V., Redkin A.A., Pershina S.V., Il'ina E.A., Kataev A.A., Vylkov A.I., Chuikin A.Y., Zaikov Y.P., Bykov V.A., **Shunyaev K.Yu.** Thermophysical properties of [(0.54NaF – 0.46AlF₃)_{eut} – (0.55KF – 0.45AlF₃)_{eut}]-quasi-binary system // *Ionics*. – 2020. – V. 26 (6). – P. 2909-2915. DOI: 10.1007/s11581-020-03454-3
 9. Майорова А.В., Куликова Т.В., Горбунова Т.И., Пervoва М.Г., **Шуняев К.Ю.**, Леонтьев Л.И. Термодинамические аспекты взаимодействия полихлорбифенилов с метоксидом натрия в среде этанола и диметилсульфоксида // *Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах*. – 2020. – Т. 495, № 1. – С. 30-34.
 10. Белозерова А.А. Разделение макро- и микрокомпонентов ферровольфрама при спекании, осаждении, соосаждении : Дис. ... канд. хим. наук: 02.00.04 – Екатеринбург, 2020. Научн. рук. **Шуняев К.Ю.** eLIBRARY ID: 54468714
 11. Yagodin D.A., Bykov V.A., Kulikova T.V., **Shunyaev K.Yu.**, Estemirova S.Kh., Ryltsev R.E. The relation between density, thermal expansion and glass-forming ability in polycrystalline Cu–Zr alloys // *Materials Research Express*. – 2019. – V. 6(3). – P. 036510. DOI: 10.1088/2053-1591/aaf362.
 12. Ryltsev R.E., **Shunyaev K.Y.**, Son L.D., Vasin M.G. Variable reactivity and phase separation in patchy particle systems // *Molecular Physics*. – 2019. – V. 117(20). – P. 2865-287. DOI: 10.1080/00268976.2019.1589589.
 13. Мельчакова О.В., Зайцева П.В., Майорова А.В., Куликова Т.В., Печищева Н.В., **Шуняев К.Ю.** Расчет термодинамических свойств перренатов металлов и их использование при моделировании подготовки проб к химическому анализу // *Аналитика и контроль*. – 2019. – Т. 23, № 4. – С. 570-579. DOI: 10.15826/analitika.2019.23.4.015
 14. Filippov V.V., Belozeroва А.А., **Shunyaev K.Y.**, Gelchinski B.R. Viscosity of Ga-rich alloys in the Ga-In-Sn system // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2019. – V. 774. – P. 66-70. DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.03.107