

Сведения о научном руководителе по диссертации
Горбачевой Александры Андреевны на тему «Физико-химические параметры
адсорбционных слоев олеата натрия и этоксилированных эфиров фосфорной
кислоты» на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Черемисина Ольга Владимировна
Ученая степень	д.т.н.
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.16.02 – Metallurgy of black, colored and rare metals (technical sciences)
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II"
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заведующий кафедрой общей и физической химии
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, 21-я В.О. линия, д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (812) 328-8492; Адрес электронной почты: Cheremisina_OV@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
1. Cheremisina, O.; Vasiliev, R.; Fedorov, A. Effect of Potassium Salt Addition on Silver Precipitation During Hydrothermal Synthesis of Argentojarosites // Metals. 2025. Vol. 15 (1). 15 p. DOI: 10.3390/met15010024 (Scopus). 2. Cheremisina O.V., Balandinsky D.A., Gorbacheva A.A., Lysenko M.R., Luo Yinzhou. Physicochemical features of action of ethoxylated esters of phosphoric acid with different degree of ethoxylation in conditions of froth flotation of apatite // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 2025. Vol. 708. p. 13597. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2024.135974 (Scopus). 3. Cheremisina O.V., Gorbacheva A.A., Balandinsky D.A., Yinzhou Luo, Ponomareva M.A. Synergistic effect of a mixture of ethoxyphosphoric esters and sodium oleate in aqueous solutions // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and	

Engineering Aspects. 2024. Vol. 685. 26 p. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2024.133314 (Scopus).

4. **Cheremisina O.V.**, Ponomareva M.A., Molotilova A.Y., Mashukova Y.A., Soloviev M.A. Sorption purification of acid storage facility water from iron and titanium on organic polymeric materials // Journal of Mining Institute. 2023. Vol. 264. p. 971-980. DOI: 10.31897/PMI.2023.28 (БАК-МБД (GeoRef, Scopus, WoS(ESCI)) №623 ред. 25.12.2023).

5. Sergeev V.V., **Cheremisina O.V.**, Fedorov A.T., Gorbacheva A.A., Balandinsky D.A. Interaction features of sodium oleate and oxyethylated phosphoric acid esters with the apatite surface // ACS Omega. 2022. Vol. 7, № 3. pp. 3016 - 3023. DOI: 10.1021/acsomega.1c06047 (Scopus).

6. **Cheremisina O.V.**, Ponomareva M.A., Bolotov V.A., Osipov A.S., Sitko A.V. Thermodynamic characteristics of the hydrogen sulfide sorption process by ferromanganese materials // ACS Omega. 2022. Vol. 7, № 3. pp. 3007 - 3015. DOI: 10.1021/acsomega.1c06037 (Scopus).

7. **Cheremisina O.**, Litvinova T., Sergeev V., Ponomareva M., Mashukova J. Application of the Organic Waste-Based Sorbent for the Purification of Aqueous Solutions // Water. 2021. Vol. 13, № 21. pp. 3101 - 3110. DOI: 10.3390/w13213101 (Scopus).

8. **Черемисина О.В.**, Сергеев В.В., Федоров А.Т., Михеева В.Ю. Интенсификация Выщелачивания Редкоземельных Металлов Из Фосфогипса // Обогащение руд. 2021. № 5. с. 46 - 52. DOI: 10.17580/or.2021.05.08 (БАК-МБД (CA(pt), Scopus) № 832 ред. 12.04.2022).

9. Cheremisina E., **Cheremisina O.**, Ponomareva M., Bolotov V., Fedorov A. Kinetic features of the hydrogen sulfide sorption on the ferro-manganese material // Metals. 2021. Vol. 11, № 1. pp. 1 - 12. DOI: 10.3390/met11010090 (Scopus).

10. **Черемисина О.В.**, Баландинский Д.А., Горбачева А.А., Малевинская К.А., Гилев М.А. Синергизм в бинарной системе анионных ПАВ из класса этоксифосфатов и жирных кислот // Естественные и технические науки. 2025. №1 (200). С. 206-218. (БАК-МБД (CA (pt)) №593 ред. 31.12.2023).

11. Горбачева А.А., Баландинский Д.А., **Черемисина О.В.**, Пономарева М.А., Зайцев И.С. Термодинамические характеристики сорбции олеата натрия на поверхности раздела фаз вода-воздух // Естественные и технические науки. 2023. №1 (176). С. 28-37. DOI: 10.25633/ETN.2023.01.01 (БАК-МБД (CA (pt)) №568 ред. 30.12.2022).

12. **Черемисина О.В.**, Алферова Д.А., Машукова Ю.А. Экспериментальные методы определения коэффициентов активности // Естественные и технические науки. 2024. №1 (188). С. 53-62. (БАК-МБД (CA (pt)) №593 ред. 31.12.2023).

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

13. **Черемисина О.В.**, Пономарева М.А., Машукова Ю.А., Молотилова А.Ю. Термодинамическое моделирование процессов сорбционного извлечения редкоземельных металлов с применением закона

действующих масс // Химия и химическое образование XXI века. Санкт-Петербург, 2023. С. 133-134.

14. **Черемисина О.В.**, Пономарева М.А., Машукова Ю.А., Молотилова А.Ю., Сваволя А.С. Сорбционная очистка сточных вод от железа и титана с применением ионообменных смол // Химия и химическое образование XXI века. Санкт-Петербург, 2023. С.172-173.

15. Ло И., Пономарева М.А., **Черемисина О.В.** Сорбция ацетона органическими полимерами // Химия и химическая технология в XXI веке. Т. 2. Томск, 2023. С.231-232.

16. **Черемисина О.В.**, Горбачева А.А., Баландинский Д.А. Синергетический эффект поверхностно - активных веществ в процессе флотации апатитовых руд // Актуальные проблемы технического и технологического обеспечения инновационного развития. Стерлитамак, 2022. С. 144-147.

17. Осипова А.С., **Черемисина О.В.**, Пономарева М.А., Болотов В.А., Сваволя А.С. Термодинамические характеристики процесса сорбции H_2S на железомарганцевых материалах // Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и экологической безопасности. Санкт-Петербург, 2022. С.220-223.

18. **Черемисина О.В.**, Пономарева М.А., Машукова Ю.А., Матвеев С.А. Термодинамические параметры твердофазной экстракции редкоземельных металлов на полимерных материалах, импрегнированных и иммобилизованных Д2ЭГФК // Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и экологической безопасности. Санкт-Петербург, 2022. С. 285-287.