

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Лукьянцевой Елены Сергеевны на тему «Кинетические закономерности и
 технологические принципы экстракционного извлечения тяжёлых
 редкоземельных элементов из фосфорнокислых растворов при переработке
 апатитовых руд» на соискание ученой степени кандидата технических наук
 по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ

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	Технические науки, 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов
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, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (921) 639-33-71; Адрес электронной почты: ovcheremisina@yandex.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.; Lukyantseva, E.; Sergeev, V. Kinetics of Heavy Rare Earth Element Extraction from Phosphoric Acid Solutions. Eng. – 2026. – Volume 7, Issue 2. – P. 58. (Scopus) 2. Povarov, V.G.; Cheremisina, O.V.; Alferova, D.A. Determination of Energy Interaction Parameters for the UNIFAC Model Based on Solvent Activity Coefficients in Benzene–D2EHPA and Toluene–D2EHPA Systems. Chemistry. – 2026. – Vol. 8, No. 1. – P. 2. (Scopus) 3. Povarov, V.G.; Cheremisina, O.V.; Alferova, D.A.; Fedorov, A.T. Determination of the Activity Coefficients of Components in a Di-2-	

ethylhexylphosphoric Acid–n-Hexane Binary System Using Gas Chromatography. Chemistry. – 2025. – Vol. 7, No. 3. – P. 92. (Scopus)

4. Cheremisina, O.; Vasiliev, R.; Fedorov, A. Effect of Potassium Salt Addition on Silver Precipitation During Hydrothermal Synthesis of Argentojarosites. Metals. – 2025. – Vol. 15. – P. 24. (Scopus)

5. 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. (Scopus)

6. 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. – P. 133314. (Scopus)

7. 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. (Scopus)

8. 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, No. 3. – P. 3016-3023. (Scopus)

9. 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, No. 3. – P. 3007-3015. (Scopus)

10. Cheremisina, O.V.; Litvinova, T.E.; Sergeev, V.V.; Ponomareva, M.A.; Mashukova, Yu.A. Application of the Organic Waste-Based Sorbent for the Purification of Aqueous Solutions. Water. – 2021. – Vol. 13, No. 21. – P. 3101-3110. (Scopus)

11. Cheremisina, O.V.; Sergeev, V.V.; Fedorov, A.T.; Mikheeva, V.Yu. Intensification of leaching of rare earth metals from phosphogypsum. Obogashchenie Rud. – 2021. – No. 5. – P. 46-52. (Scopus)

12. Cheremisina, O.V.; Ponomareva, M.A.; Bolotov, V.A.; Fedorov, A.T. Kinetic features of the hydrogen sulfide sorption on the ferro-manganese material. Metals. – 2021. – Vol. 11, No. 1. – P. 1-12. (Scopus)

13. Cheremisina, O.V.; Sergeev, V.V.; Fedorov, A.T.; Ilyina, A.P. Specific features of solvent extraction of REM from phosphoric acid solutions with DEHPA. Mineral Processing and Extractive Metallurgy: Transactions of the Institute of Mining and Metallurgy. – 2021. – Vol. 130, No. 3. – P. 233-239. (Scopus)

14. Черемисина О.В., Горбачева А.А., Баландинский Д.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. – С. 206-218. (БАК-МБД (CA (pt)) №593 ред. 31.12.2023)

15. Лукьянцева Е.С., Машукова Ю.А., Чугурович Б.З., Черемисина О.В. Кинетические особенности извлечения редкоземельных элементов из растворов переработки руд: краткий обзор. Южно-Сибирский научный вестник. – 2024. – № 3(55). – С. 241-247. (ВАК №3200 ред. 10.04.2026 г.)

16. Черемисина О.В., Алферова Д.А., Машукова Ю.А. Экспериментальные методы определения коэффициентов активности. Естественные и технические науки. – 2024. – № 1(188). – С. 53-62. (ВАК-МБД (СА (pt)) №568 ред. 30.12.2022)

17. Черемисина О.В., Алферова Д.А., Машукова Ю.А. Экспериментальные методы определения коэффициентов активности. Естественные и технические науки. – 2024. – № 1. – С. 53-62. (ВАК-МБД (СА (pt)) №593 ред. 31.12.2023)

18. Алферова Д.А., Кузьмин К.А., Машукова Ю.А., Черемисина О.В. Влияние разбавителя на степень димеризации ди-2-этилгексилфосфорной кислоты. Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. Серия 1: Естественные и технические науки. – 2024. – № 1. – С. 113-117. (ВАК №711 ред. 20.02.2024 г.)

19. Черемисина О.В., Лукьянцева Е.С. Роль разбавителя в экстракции редкоземельных элементов. Южно-Сибирский научный вестник. – 2023. – № 3(49). – С. 100-107. (ВАК №3200 ред. 10.04.2026 г.)

20. Черемисина О.В., Горбачева А.А., Баландинский Д.А., Пономарева М.А., Зайцев И.С. Термодинамические характеристики сорбции олеата натрия на поверхности раздела фаз вода-воздух. Естественные и технические науки. – 2023. – № 1. – С. 28-37. (ВАК-МБД (СА (pt)) №568 ред. 30.12.2022)

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

1. Лукьянцева Е.С., Черемисина О.В. Кинетика рекстракции тяжёлых редкоземельных элементов серной кислотой. Научный поиск: проблемы, векторы, перспективы: сборник статей VI Международной научно-практической конференции (8 июня 2026 г.). – Петрозаводск, 2026. – С. 320-324.

2. Лукьянцева Е.С., Черемисина О.В. Селективное извлечение редкоземельных элементов из фосфорнокислых растворов в присутствии алюминия. Наука. Технологии. Образование: инновационное развитие: сборник статей II Международной научно-практической конференции (8 июня 2026 г.). – Петрозаводск, 2026. – С. 259-263.

3. 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.

4. 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.

5. Лукьянцева Е.С., Черемисина О.В. Извлечение иттрия из фосфорнокислых растворов методами жидкостной и твердофазной

экстракции. Химия и химическая технология в XXI веке: Материалы XXIV Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера, посвященной 85-летию со дня рождения профессора А.В. Кравцова. – Томск, 2023. – Т. 2. – С. 162-163.

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

7. 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: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. – Стерлитамак, 2022. – С. 144-147.

8. 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.

9. Лукьянцева Е.С., Сергеев В.В. Разделение иттрия и железа при экстракции из фосфорнокислых растворов. Актуальные проблемы недропользования: Тезисы докладов XVIII Международного форума-конкурса студентов и молодых ученых. – Санкт-Петербург, 2022. – Т. 1. – С. 250-252.