

Сведения о научном руководителе по диссертации
Царевой Анны Андреевны на тему «Физико-химические особенности пористых углеродных материалов, получаемых из остатков нефтепереработки» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.4.4. Физическая химия

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Литвинова Татьяна Евгеньевна
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
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	Заместитель заведующего кафедрой общей и физической химии, профессор
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 (812) 328-82-64; Адрес электронной почты: litvinova_te@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	
<p>1. Герасёв, С.А. Растворимость фосфатов редкоземельных металлов в карбонатно-щелочных системах / С.А. Герасёв, Т.Е. Литвинова, М.Н. Масанина, Э.А. Гордиманова // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallurgy. – 2024. – Т.24. - № 1. – С. 5-14. (перечень ВАК №850 ред. 20.02.2024 г)</p> <p>2. Tsareva, A.A. Kinetic Calculation of Sorption of Ethyl Alcohol on Carbon Materials / A.A. Tsareva, T.E. Litvinova, D.I. Gapanyuk, L.S. Rode, M.E. Poltoratskaya // Russian Journal of Physical Chemistry. 2024. DOI:10.1134/S0036024424030312 (Scopus).</p> <p>3. Litvinova, T.E. Complex Formation of Rare-Earth Elements in Carbonate – Alkaline Media / T.E. Litvinova, R.R. Kashurin, D.S. Lutskiy // Materials. 2023. –</p>	

Volume 16. – Issue 8. – pp. 3140. DOI: 10.3390/ma16083140 (Scopus).

4. Litvinova, T.E. Lightweight ash-based concrete production as a promising way of technogenic product utilization (on the example of sewage treatment waste) / T.E. Litvinova, D.V. Suchkov // Journal of Mining Institute. 2023. – Volume 264. – pp. 906–918. DOI:10.31897/PMI.2023.38 (Scopus).

5. Кудинова, А.А. Влияние пористой структуры углеродного сорбента на сорбцию этилового спирта из водного раствора / Кудинова А.А., Гапанюк Д.И., Роде Л.С., Литвинова Т.Е., Полторацкая М.Е. // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. СЕРИЯ 1: Естественные и технические науки. – 2023. – №2. – С. 99-105. (перечень ВАК № 696 ред. 24.10.2023).

6. Литвинова, Т.Е. Химически осаждённый фосфомел (CaCO_3) как полезный продукт утилизации фосфогипса / Т.Е. Литвинова, Д.В. Сучков, С.А. Герасёв // Управление техносферой. – 2023. – Т.6. – №3. – С. 435-450. (перечень ВАК № 2541 ред. 07.03.2023).

7. Kudinova, A.A. Parameters influence establishment of the petroleum coke genesis on the structure and properties of a highly porous carbon material obtained by activation of KOH. / A.A. Kudinova, M.E. Poltoratckaya, R.R. Gabdulkhakov, T.E. Litvinova, V.A. Rudko // Journal of Porous Materials. 2022. – Volume 29. – pp. 1599–1616. DOI: 10.1007/s10934-022-01287-1. (Scopus).

8. Литвинова, Т.Е. Комплексный подход к утилизации техногенных отходов минерально-сырьевого комплекса / Т.Е. Литвинова, Д.В. Сучков // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2022. – № 6. – С. 331-348. DOI: 10.25018/0236_1493_2022_61_0_331 (Scopus).

9. Cheremisina, O.V. Application of the Organic Waste-Based Sorbent for the Purification of Aqueous Solutions / O.V. Cheremisina, T.E. Litvinova, V.V. Sergeev, M.A. Ponomareva, J.A. Mashukova // Water. – 2021, – Volume 13, – pp. 3101. DOI: 10.3390/w13213101 (Scopus).

10. Fialkovsky, I.S. Determination of the parameters of thermodynamic stability constants of bromide complexes of rare earth metals for modeling the optimal regimes of hydrometallurgical extraction. / I.S. Fialkovsky, T.E. Litvinova, D.S. Lutskiy, A.A. Alekseev // Arab Journal of Basic and Applied Sciences. 2021. – Volume 29. – pp. 1-9. DOI 10.1080/25765299.2021.2015897. (Scopus).

11. Litvinova, T.E. The Kinetic Aspects of the Dissolution of Slightly Soluble Lanthanoid Carbonates / T.E. Litvinova, R.R. Kashurin, I.T. Zhadovskiy, S.A. Gerashev // Metals. – 2021. – Volume 11. – Issue 11. – pp. 1-14. DOI: 10.3390/met11111793 (Scopus).

12. Litvinova, T.E. Dissolution kinetics of rare earth metal phosphates in carbonate solutions of alkali metals / T.E. Litvinova, I.L. Oleynik // Journal of Mining Institute. 2021. – V. 251 – №3. – pp. 712-722 DOI:10.31897/PMI.2021.5.10 (Scopus).

13. Кашурин, Р.Р. Влияние pH среды на процесс растворимости карбонатов и гидроксидов редкоземельных металлов / Р.Р. Кашурин, Я.А. Свахина, С.А. Герасев, Т.Е. Литвинова, И.Т. Жадовский // Вестник технологического университета. – 2021. – Т.24. - № 2. – С. 14-18. (перечень ВАК №646 ред.

25.12.2020 г)

14. Голубев, В.О. Динамическое моделирование промышленного цикла кристаллизации гиббсита / В.О. Голубев, Т.Е. Литвинова // Записки Горного Института – 2021 – Т. 247 – С. 88-101. – DOI: 10.31897/PMI.2021.1.10. (Scopus).

15. Фиалковский, И.С. Исследование распределения равновесных форм церия и иттербия в растворах сложного водно-солевого состава / И.С. Фиалковский, Д.С. Луцкий, Т.Е. Литвинова, А.А. Алексеев // Естественные и технические науки. – 2020. – №6(144). – С. 33-37. (перечень ВАК №892 ред. 24.03.2020 г)

16. Кашурин, Р.Р. Растворение карбонатов и гидроксидов редкоземельных металлов в карбонатных средах / Р.Р. Кашурин, Т.Е. Литвинова, И.Т. Жадовский, М.Е. Титова // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологий и дизайна. Серия 1: Естественные и технические науки. – 2020. – №3. – С. 98-101. (Перечень ВАК №556 ред. 24.03.2020 г.)

17. Litvinova, T.E. Investigation of the effect of the halide ion adding on extraction of rare earth ions from nitrate media applying naphthenic acid / T.E. Litvinova, I.S. Fialkovsky, D.S. Lutskiy // ARPN journal of engineering and applied sciences. – 2020. – V.15. – №19 – pp. 2129-2134. (Scopus).

18. Litvinova, T.E. Thermodynamic justification of the extraction of rare-earth metals during the carbonate conversion of secondary phosphate raw materials / T.E. Litvinova, I.L. Oleynik, D.S. Lutskiy // ARPN journal of engineering and applied sciences. – 2020. – V.15. – №23 – pp. 2919-2924. (Scopus).

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

1. Сучков, Д.В. Выбор и обоснование условий получения химически осаждённого фосфомела как продукта утилизации отхода фосфогипса / Д.В. Сучков, Т.Е. Литвинова // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Сборник материалов XVII Международной конференции аспирантов и обучающихся. – 2023. – С. 132-134.

2. Suchkov, D.V. Features of integrated processing and utilization of mining wastes as a secondary resource (on the example of phosphogypsum) / D.V. Suchkov, T.E. Litvinova, K.D. Shaykina // X International Siberian early career geoscientists conference. Proceedings of the Conference. – 2022. – pp. 189-190.

3. Сучков, Д.В. Фосфогипс как техногенное сырьё для получения товарных продуктов с заданными свойствами / Д.В. Сучков, Т.Е. Литвинова // Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и экологической безопасности. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции с участием молодых ученых. – 2022. – С. 69-72.

4. Герасёв, С.А. Влияние карбонат-иона на процесс растворения фосфатов редкоземельных металлов / С.А. Герасёв, Р.Р. Кашурин, Т.Е. Литвинова // Физическая химия - основа новых технологий и материалов. Сборник материалов X Межвузовской конференции-конкурса (с международным участием) научных работ студентов имени члена-корреспондента АН СССР Александра Александровича Яковкина. – 2021. – С. 15-17.

5. Герасёв, С.А. Определение лимитирующей стадии процесса растворения фосфата церия в карбонатно-щелочных системах / С.А. Герасёв, Р.Р. Кашурин, Я.А. Свахина, Т.Е. Литвинова // Химия и химическое образование XXI века. Сборник материалов VI Всероссийской студенческой конференции с международным участием, посвященной 310-летию со дня рождения М.В. Ломоносова. – 2021. – С. 64-65.

6. Титова, М.Е. Моделирование процессов растворения соединений лантаноидов в карбонатных средах / М.Е. Титова, Р.Р. Кашурин, Т.Е. Литвинова, Я.А. Свахина // Актуальные проблемы информационно-телекоммуникационных технологий и математического моделирования в современной науке и промышленности. Материалы I Международной научно-практической конференции молодых учёных. – 2021. – С. 6-8.

7. Suchkov, D.V. Comprehensive processing of technogenic raw materials to obtain products with desired properties / D.V. Suchkov, T.E. Litvinova // Topical issues of rational use of natural resources. XVII International Forum-Contest of Students and Young Researchers. Scientific conference abstracts. – 2021. – V.2. – pp.221-222.

8. Kashurin, R.R. Kinetics of carbonation of light lanthanides / R.R. Kashurin, S.A. Gerasev, Y.A. Svakhina, T.E. Litvinova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – V.677(5). – №052063. DOI:10.1088/1755-1315/677/5/052063.

9. Kashurin, R.R. Prospective recovery of rare earth elements from waste / R.R. Kashurin, S.A. Gerasev, T.E. Litvinova, I.T. Zhadovskiy // Journal of Physics Conference Series. – 2020. – Volume 1679. – Issue 5. – pp. 1-6. DOI: 10.1088/1742-6596/1679/5/052070.

10. Oleynick, I.L. Thermodynamic explanation of the carbonization process of rare-earth metal phosphates / I.L. Oleynik, T.E. Litvinova // Topical issues of rational use of natural resources. Scientific conference abstracts. – 2020. – V.1. – pp. 255.

11. Герасёв, С.А. Влияние pH на растворимость фосфатов редкоземельных элементов / С.А. Герасёв, Я.А. Свахина, Р.Р. Кашурин, Т.Е. Литвинова // Наука молодых - будущее России. Сборник научных статей 5-й Международной научной конференции перспективных разработок молодых ученых. – 2020. – Т.4. – С. 22-24.