

Сведения о научном руководителе по диссертации
Сучкова Дениса Вячеславовича на тему «Утилизация гипсосодержащих
отходов минерально-сырьевого комплекса» на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

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. (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. – Volume 16. – Issue 8. – pp. 3140. DOI: 10.3390/ma16083140 (Scopus).</p> <p>4. Litvinova, T.E. Lightweight ash-based concrete production as a promising way</p>	

of technogenic product utilization (on the example of sewage treatment waste) / Т.Е. 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. (**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. (**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,

10. М.А. Ponomareva, J.A. Mashukova // Water. – 2021, – Volume 13, – pp. 3101. DOI: 10.3390/w13213101 (**Scopus**).

11. 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**).

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

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

14. Кашурин, Р.Р. Влияние рН 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. (**ВАК №646 ред. 25.12.2020 г**)

15. 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**).

16. 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. (**ВАК №892 ред.24.03.2020г.**)

17. 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. (**ВАК №556 ред. 24.03.2020 г.**)

18. 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**).

19. 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,

3. Т.Е. Litvinova, K.D. Shaykina // X International Siberian early career geoscientists conference. Proceedings of the Conference. – 2022. – pp. 189-190.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.