

Сведения о научном руководителе по диссертации  
Торопчиной Марии Андреевны на тему «Комплексная переработка сапонитового шлама с получением органоминеральных продуктов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
2.6.7. Технология неорганических веществ

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Зубкова Ольга Сергеевна
Ученая степень	к.т.н.
Ученое звание	-
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	Технические науки, 05.17.01 – Химическая технология неорганических веществ
<b>Основное место работы</b>	
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	Старший научный сотрудник научного центра «Проблем переработки минерального и техногенного сырья»
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 (965) 765-28-41; Адрес электронной почты: churkina_os@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: <a href="https://spmi.ru/">https://spmi.ru/</a>
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zubkova O.S., Toropchino M.A., Pankratyeva K.A. (2025). Acid leaching of magnesium from saponite clay. <i>Obogashchenie Rud</i>, 2025(2), 45-50. (Scopus)</li> <li>2. Sverguzova S.V., Gafarov R.R., Zubkova O.S., Sapronova Z.A., Shaikhiyev I.G. (2024). Changes in the Physicochemical and Sorption Properties of Bleaching Clay in the Course of Thermal Treatment. <i>Colloid Journal</i>, 86(4), 571-579. (Scopus)</li> <li>3. Zubkova O.S., Kuchin V.N., Toropchina M.A., Ivkin A.S. (2024). Potential Application of Saponite Clay for Production of Drilling Fluids. <i>International Journal of Engineering Transactions B Applications</i>, 37(11), 2142-2149. (Scopus)</li> <li>4. Zubkova O.S., Pyagay I.N., Pankratieva K.A., Toropchina M.A. (2023).</li> </ol>	

- Development of composition and study of sorbent properties based on saponite. Journal of Mining Institute, 259, 21-29. (Scopus)*
5. Pyagay I., Zubkova O., Zubakina M., Sizyakov V. (2023). Method for Decontamination of Toxic Aluminochrome Catalyst Sludge by Reduction of Hexavalent Chromium. *Inorganics, 11(7), Article 284. (Scopus)*
  6. Sverguzova S.V., Sapronova Z.A., Zubkova O.S., Svyatchenko A.V., Shaikhieva K.I., Voronina Y.S. (2023). Electric steelmaking dust as a raw material for coagulant production. *Journal of Mining Institute, 260, 279-288. (Scopus)*
  7. Zubkova O.S., Alekseev A.I., Sizyakov V.M., Polyansky A.S. (2022). Research of sulfuric acid salts influence on sedimentation process of a clay suspension. *Chemchemtech, 65(1), 44-49. (Scopus)*
  8. Pyagai I., Zubkova O., Babykin R., Toropchina M., Fediuk R. (2022). Influence of Impurities on the Process of Obtaining Calcium Carbonate during the Processing of Phosphogypsum. *Materials, 15(12), Article 4335. (Scopus)*
  9. Zubkova O., Alexeev A., Polyanskiy A., Karapetyan K., Kononchuk O., Reinmöller M. (2021). Complex processing of saponite waste from a diamond-mining enterprise. *Applied Sciences Switzerland, 11(14), Article 6615. (Scopus)*
  10. Алексеев А.И., Зубкова О.С., Полянский А.С. Усовершенствование технологии обогащения сапонитовой руды в процессе добычи алмазов / *Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки. – 2020. – №1. – С.74-80. (ВАК)*
  11. Алексеев А.И., Зубкова О.С., Полянский А.С. Очистка карьерных вод ПАО "Севералмаз" от дисперсных частиц глинистого минерала сапонита методом сгущения / *Известия СПбГТИ(ТУ) №55(81) 2020. – С. 22-27. (ВАК)*
  12. Георгиева Э.Ю., Зубкова О.С., Торопчина М.А. Использование сапонитового шлама месторождения имени М.В. Ломоносова для приготовления бурового раствора / *Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки. – 2021. – №3. – С.79-84. (ВАК)*
  13. Зубкова О.С., Панкратьева К.А. Способ производства сапонитового сорбента. *Бутлеровские сообщения. 2022. Т.71. №9. С.24-31. (ВАК)*
  14. Зубкова О.С., Бабыкин Р.Р. Влияние кислотных примесей на реакционную способность фосфогипса. *Бутлеровские сообщения. 2022. Т.71. №9. С.32-39. (ВАК)*
  15. Зубкова О.С., Торопчина М.А., Чихачева А.В., Кудинова А.А. Получение гранулированного сорбента на основе активного угля для очистки нефтезагрязнённых сточных вод / *Изв. вузов. Сев.-Кавк. регион. Техн. науки. 2022. № 4. С. 77 – 84. (ВАК)*
  16. Зубкова О.С., Торопчина М.А., Панкратьева К.А. Исследования сорбционных способностей сапонитового глинистого минерала по отношению к ионам  $Cu^{2+}$  / *Изв. вузов. Сев.-Кавк. регион. Техн. науки. 2023. № 1. С. 49–56. (ВАК)*
  17. Зубкова О.С., Торопчина М.А., Панкратьева К.А. Комплексная переработка сапонитового шлама с получением глинопорошка / *Изв.*

вузов. Сев.-Кавк. регион. Техн. науки. 2024. № 1. С. 76–82. (ВАК  
18.Зубкова О.С., Торопчина М.А., Полищученко В.П. Физико-химические основы получения органофильной глины на основе сапонитового сырья / Изв. вузов. Сев.-Кавк. регион. Техн. науки. 2025. № 3. С. 81–87. (ВАК

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

1. Кучин В.Н., Зубкова О.С., Шаньшиеров А.В., Лобачев И.М., Краснобородкина С.Д. Сапонит vs бетонит в цементных растворах для крепления скважин / Деловой журнал *Neftegaz.RU*. 2026. № 1 (170). С. 52-57.
2. Георгиева Э.Ю., Зубкова О.С., Панкратьева К.А. Исследование сорбции ионов меди на глинистом минерале сапонит / В сборнике: *Инновационные материалы и технологии в дизайне. Материалы X Всероссийской научно-практической конференции с участием молодых ученых памяти профессора О.Э. Бабкина*. Санкт-Петербург, 2024. С. 10-14.
3. Зубкова О.С. Переработка сапонитового глинистого шлама / В сборнике: *Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология. Сборник докладов Международной научной конференции*. Белгород, 2023. С. 209-214.
4. Зубкова О.С., Торопчина М.А. Комплексный подход к решению проблемы утилизации шлама обогащения кимберлитовой руды / В сборнике: *Безопасность, защита и охрана окружающей природной среды: фундаментальные и прикладные исследования. Сборник докладов Всероссийской научной конференции*. Белгород, 2023. С. 226-230.
5. Зубкова О.С., Панкратьева К.А. Переработка сапонитовой глины с целью получения природного сорбента / В сборнике: *Безопасность, защита и охрана окружающей природной среды: фундаментальные и прикладные исследования. Сборник докладов Всероссийской научной конференции*. Белгород, 2023. С. 230-234.
6. Бабыкин Р.Р., Зубкова О.С. Влияние кислотных примесей на реакционную способность фосфогипса / В сборнике: *Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и экологической безопасности. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции с участием молодых ученых*. Санкт-Петербург, 2022. С. 115-118.
7. Зубкова О.С. Использование сапонитовой глины в очистке сточных вод от ионов меди / В сборнике: *Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология. Материалы Международной научной конференции*. Белгород, 2022. С. 163-167.
8. Панкратьева К.А., Зубкова О.С. Способ производства сапонитового сорбента / В сборнике: *Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и экологической безопасности. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции с*

- участием молодых ученых. Санкт-Петербург, 2022. С. 223-226.
9. Панкратьева К.А., Зубкова О.С. Природный сорбент на основе сапонитовой глины / В сборнике: Проблемы науки. Химия, химическая технология и экология. Сборник материалов Всероссийской научно-технической конференции. Тула, 2022. С. 695-703.
  10. Зубкова О.С., Бабыкин Р.Р. Способ переработки фосфогипса / В сборнике: Материалы Международной научно-практической конференции им. Д.И. Менделеева, посвященной 90-летию профессора Р.З. Магарила. Материалы конференции. Отв. редактор А.Н. Халин. Тюмень, 2022. С. 105-108.
  11. Зубкова О.С., Панкратьева К.А. Сорбент на основе сапонитовой глины / В сборнике: Материалы Международной научно-практической конференции им. Д.И. Менделеева, посвященной 90-летию профессора Р.З. Магарила. Материалы конференции. Отв. редактор А.Н. Халин. Тюмень, 2022. С. 108-111.
  12. Горопчина М.А., Зубкова О.С., Георгиева Э.Ю. Получение технического раствора / В сборнике: Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований. труды V Конгресса с международным участием и Конференции молодых ученых «ТЕХНОГЕН-2021». 2021. С. 240-242.
  13. Зубкова О.С., Полянский А.С. Получение вторичного продукта из глинистых минеральных отходов месторождения им. М.В. Ломоносова с применением сульфатов щелочных металлов / В сборнике: Проблемы геологии и освоения недр. Труды XXV Международного симпозиума имени академика М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвященного 120-летию горно-геологического образования в Сибири, 125-летию со дня основания Томского политехнического университета. Томск, 2021. С. 215-216.