

Сведения о научном руководителе по диссертации
Захаровой Алены Александровны

на тему «Математическое моделирование минеральных агрегатов: теория и геологическое приложение»

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Войтеховский Юрий Леонидович
Ученая степень	д.г.-м.н.
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	04.00.20 – Минералогия, кристаллография
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	профессор кафедры минералогии, кристаллографии и петрографии
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия, д. 2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	+7 (812) 321-5436, rectorat@smpi.ru, https://smpi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (ВАК, Scopus, WoS) за последние 5 лет с указанием «Перечень ВАК» или международной базы данных	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Voytekhovsky, Y.L. Ordering of convex polyhedra and the Fedorov algorithm / Y.L. Voytekhovsky // Acta Crystallographica. – 2017. – A73. – Pt 1. – PP. 77-80. – DOI: 10.1107/S2053273316017095 (Scopus). 2. Voytekhovsky, Y.L. Convex polyhedra with minimum and maximum names / Y.L.Voytekhovsky // Acta Crystallographica. – 2017. – A73. – Pt 3. – PP. 271-273. – DOI: 10.1107/S2053273317004053 (Scopus). 3. Voytekhovsky, Y.L. Accelerated scattering of convex polyhedra / 	

- Y.L.Voytekhovsky // *Acta Crystallographica*. – 2017. – A73. – Pt 5. – PP. 423-425. – DOI: 10.1107/S2053273317009196 (Scopus).
4. Voytekhovsky, Y.L. The Rome de Lisle problem / Y. L. Voytekhovsky, D.G. Stepenshchikov // *Acta Crystallographica*. – 2017. – A73. – Pt 6. – PP. 480-484. – DOI: 10.1107/S2053273317011834 (Scopus).
 5. Voytekhovsky, Yu.L. Algebraical geometry of icosahedral viruses / Yu.L. Voytekhovsky // *Paleontological Journal*. – 2018. – V. 52. – N 14. – P. 1697-1700. – DOI: 10.1134/S0031030118140216 (Scopus).
 6. Войтеховский, Ю.Л. Типизация неправильных пространственных разбиений / Ю.Л. Войтеховский // *Вестник ИГ Коми НЦ УрО РАН*. – 2018. – № 8. – С. 46-50. – DOI: 10.19110/2221-1381-2018-8-46-50 (ВАК).
 7. Войтеховский, Ю.Л. Ещё раз о принципе диссимметрии П. Кюри / Ю.Л. Войтеховский // *Записки РМО*. – 2019. – № 3. – С. 118-129. – DOI: 10.30695/zrmo/2019.1483.118-129 (Scopus).
 8. Войтеховский, Ю.Л. Кластерный анализ в геологии: метрики и меры / Ю.Л. Войтеховский // *Вестник ИГ Коми НЦ УрО РАН*. – 2019. – № 5. – С. 46-47. – DOI: 10.19110/2221-1381-2019-5-46-47 (ВАК).
 9. Voytekhovsky, Y.L. On the real combinations of cubes and octahedra / Y.L. Voytekhovsky, D.G. Stepenshchikov // *Acta Crystallographica*. – 2020. – A76. – PP. 206-210. – DOI: 10.1107/S2053273319015821 (Scopus).
 10. Войтеховский, Ю.Л. Додекаэдро-икосаэдрическая система / Ю.Л. Войтеховский // *Записки РМО*. – 2020. – № 6. – С. 101-109. – DOI: 10.31857/S0869605520060155 (Scopus).
 11. Войтеховский, Ю.Л. Петрографические структуры и равновесия Харди-Вайнберга / Ю.Л. Войтеховский, А.А. Захарова // *Записки Горного института*. – 2020. – Т. 242. – № 2. – С. 133-138. – DOI: 10.31897/PMI.2020.2.133 (Scopus).
 12. Войтеховский, Ю.Л. Из опыта преподавания. III. Кристаллография икосаэдрических вирусов / Ю.Л. Войтеховский // *Вестник геонаук*. – 2020. – № 4. – С. 40-44. – DOI: 10.19110/geov.2020.4.6 (ВАК).
 13. Войтеховский, Ю.Л. Из опыта преподавания. IV. Три вопроса из курса кристалломорфологии / Ю.Л. Войтеховский // *Вестник геонаук*. – 2020. – № 5. – С. 28-30. – DOI: 10.19110/geov.2020.5.5 (ВАК).
 14. Войтеховский, Ю.Л. Моделирование петрографических структур / Ю.Л. Войтеховский, А.А. Захарова // *Вестник геонаук*. – 2020. – № 10. – С. 38-42. – DOI: 10.19110/geov.2020.10.5 (ВАК).
 15. Войтеховский, Ю.Л. Моделирование петрографических структур. Статья 2 / Ю.Л. Войтеховский, А.А. Захарова, М.Д. Климоченков // *Вестник геонаук*. – 2020. – № 12. – С. 32-35. – DOI: 10.19110/geov.2020.12.3 (ВАК).
 16. Войтеховский, Ю.Л. Кристалломорфология сферических вирусов / Ю.Л. Войтеховский // *Записки Горного института*. – 2021. – Т. 248. – № 2. – С. 190-194. – DOI: 10.31897/PMI.2021.2.3 (Scopus).
 17. Захарова, А.А. Методика прогнозирования обогатимости апатитовых руд (Кировский рудник, Кольский п-ов) / А.А. Захарова, Ю.Л. Войтеховский // *Обогащение руд*. – 2022. – № 1. – С. 27-30. – DOI: 10.17580/or.2022.01.05

(Scopus).

18. Войтеховский, Ю.Л. Из опыта преподавания. IX. Энтропия выпуклого полиэдра / Ю.Л. Войтеховский // Вестник геонаук. – 2022. – № 1. – С. 44-53. – DOI: 10.19110/geov.2022.1.4 (ВАК).
19. Войтеховский, Ю.Л. Из опыта преподавания. X. Правильные, полуправильные и неправильные разбиения плоскости / Ю.Л. Войтеховский // Вестник геонаук. – 2022. – № 2. – С. 46-52. – DOI: 10.19110/geov.2022.2.5 (ВАК).
20. Захарова, А.А. Методика определения петрографических структур с использованием прибора МИУ-5М / А.А. Захарова, Ю.Л. Войтеховский, А.А. Компанченко, Ю.Н. Нерадовский // Вестник МГТУ. – 2022. – Т. 25. – № 1. – С. 5-11. – DOI: 10.21443/1560-9278-2022-25-1-5-11 (ВАК).

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

1. Войтеховский, Ю.Л. Модальный анализ горных пород под микроскопом: состояние, проблемы и перспективы метода / Ю.Л. Войтеховский // Результаты междисциплинарных исследований в технологической минералогии. Сборник статей XI Российского семинара по технологической минералогии. Петрозаводск. – 2017. – С. 83-89.
2. Войтеховский, Ю.Л. Алгебра выпуклых полиэдров / Ю.Л. Войтеховский // Материалы международной научной конференции «Юбилейный съезд Российского минералогического общества “200 лет РМО”». Санкт-Петербург. – 2017. – Т. 1. – С. 23-25.
3. Voytekhovskiy, Y.L. Etudes on convex polyhedra. 1. How to name and order convex polyhedra / Y.L. Voytekhovskiy // Труды XIV Всероссийской (с международным участием) научной школы «Математические исследования в естественных науках». Апатиты. – 2018. – С. 5-9. – DOI: 10.31241/MIEN.2018.14.01
4. Войтеховский, Ю.Л. Из истории модального анализа горных пород и руд в шлифах: перспективы метода / Ю.Л. Войтеховский // Труды XXIV международной годичной научной конференции ИИЕТ им. С.И. Вавилова РАН. Москва – Санкт-Петербург. – 2018. – С. 435-438.
5. Войтеховский, Ю.Л. Симметрия, асимметрия, диссимметрия, антисимметрия / Ю.Л. Войтеховский, Д.Г. Степенщиков // Труды XV Всероссийской (с международным участием) Ферсмановской научной сессии, посвященной 100-летию со дня рождения д.г.-м.н. Е.К. Козлова. Апатиты. – 2018. – С. 88-91. – DOI: 10.31241/FNS.2018.15.021
6. Войтеховский, Ю.Л. Меры и метрики – формы освоения протяженности, нераздельные и неслиянные / Ю.Л. Войтеховский // Масштабы и меры. Материалы Всероссийского научного междисциплинарного семинара / ред. В.М. Воронов, К.Я. Коткин. – Мурманск. – 2019. – С. 17-19.
7. Войтеховский, Ю.Л. Метод поиска выпуклых полиэдров с заданной точечной группой симметрии / Ю.Л. Войтеховский, Д.Г. Степенщиков // Труды XVI Всероссийской (с международным участием) Ферсмановской научной сессии. Апатиты. – 2019 – С. 77-79. – DOI:

10.31241/FNS.2019.16.015.

8. Потокин, А.С. Применение электроимпульсного метода дезинтеграции для получения чистого гранатового концентрата из мусковит-гранатовых сланцев Зап. Кейв / А.С Потокин, Д.Г. Степенщиков, Ю.Л. Войтеховский // Минералого-технологическая оценка новых видов минерального сырья. Материалы XII Российского семинара по технологической минералогии. Петрозаводск. – 2019. – С. 63-67.
9. Войтеховский, Ю.Л. Алгебраическая систематика капсидов икосаэдрических вирусов / Ю.Л. Войтеховский // Материалы VI национальной (с международным участием) научной конференции «Математическое моделирование в экологии». Пушино. – 2019. – С. 39-40.
10. Войтеховский, Ю.Л. Ёмкость фуллеренов для допирующих атомов / Ю.Л. Войтеховский, Д.Г. Степенщиков // Нанозифика и наноматериалы. Материалы международного симпозиума, посвященного 140-летию со дня рождения проф. П.П. Веймарна. Санкт-Петербург. – 2019. – С. 66-71.
11. Войтеховский, Ю.Л. Комплексное изучение изменений горных пород и руд под влиянием аэротехногенных выбросов комбината «Североникель» / Ю.Л. Войтеховский, Ю.Н. Нерадовский, Т.А. Мирошниченко // Труды XVIII Международного семинара «Геология, геоэкология, эволюционная география». Санкт-Петербург. – 2019 г. – С. 168-172.
12. Voytekhovskiy, Yu.L. Symmetry Point Groups and Topological Entropies of Polyatomic Convex Clusters / Yu.L. Voytekhovskiy // Minerals: Structure, Properties, Methods of Investigation. 9th Geoscience Conference. Ekaterinburg, Russia. Series “Springer Proc. in Earth and Environmental Sciences” / Votyakov et al. (Eds.). Springer Nature Switzerland AG. – 2020. – P. 267-276. DOI:10.1007/978-3-030-00925-0_39
13. Войтеховский, Ю.Л. Простейшие комбинаторные типы выпуклых полиэдров с кристаллографическими группами симметрии / Ю.Л. Войтеховский, Д.Г. Степенщиков // Труды Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН. Апатиты. – 2020. – № 17. – С. 81-83. DOI: 10.31241/FNS.2020.17.015.
14. Войтеховский, Ю.Л. О формах икосаэдрических вирусов / Ю.Л. Войтеховский // Материалы XXI Всероссийского научного семинара. «Минералогия техногенеза». Миасс. – 2020. – С. 37-41.
15. Войтеховский, Ю.Л. Снова об икосаэдре и додекаэдре / Ю.Л. Войтеховский // Материалы XXI Всероссийских научных чтений памяти ильменского минералога В.О. Полякова. Миасс. – 2020. – С. 41-48.
16. Войтеховский, Ю.Л. Алгебраические концепции, применимые к описанию горных пород: топологические и метрические пространства, пространственно распределенные случайные функции / Ю.Л. Войтеховский // Материалы Российской (с международным участием) научной конференции «Юшкинские чтения 2020: современные проблемы теоретической, экспериментальной и прикладной минералогии». Сыктывкар. – 2020. – С. 85-86.
17. Войтеховский, Ю.Л. Аналитическая геометрия кристаллической горной

породы / Ю.Л. Войтеховский, А.А. Захарова // Труды Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН. Апатиты. – 2021. – Т. 18. – С. 96-101. DOI: 10.31241/FNS.2021.18.017.

18. Войтеховский, Ю.Л. Инварианты пространственных разбиений в минеральной и биологической природе / Ю.Л. Войтеховский, М.А. Чукаева // Труды Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН. Апатиты. – 2021. – Т. 18. – С. 102-106. DOI: 10.31241/FNS.2021.18.018.
19. Захарова, А.А. Моделирование структур горных пород на основе статистических методов: амфиболиты Керетского архипелага / А.А. Захарова, Ю.Л. Войтеховский // Материалы XXIX Всероссийской конференции «Строение литосферы и геодинамика». Иркутск. – 2021. – С. 109-111.
20. Щипцов, В.В. Промышленные минералы силлиманитовой группы Фенноскандинавского щита / В.В. Щипцов, Ю.Л. Войтеховский // Материалы XIII съезда РМО «Минералогия во всем пространстве сего слова: проблемы развития минерально-сырьевой базы и рационального использования минерального сырья» и Федоровской сессии. Санкт-Петербург. – 2021. – Т. 2. – С. 170-171. DOI: 10.30695/zrmo/2021.2.076.