

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Егорова Сергея Александровича на тему «Сорбционное извлечение родия(III) из хлоридных растворов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 2.6.8. Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Касиков Александр Георгиевич                                                                                                                                                                                                                                         |
| Гражданство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | РФ                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Кандидат химических наук, 02.00.01- Неорганическая химия                                                                                                                                                                                                             |
| Ученое звание (по кафедре, специальности)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | доцент                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Место работы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Академгородок, д. 26а.<br><a href="http://chemi-ksc.ru/">http://chemi-ksc.ru/</a> , <a href="mailto:chemi-office@ksc.ru">chemi-office@ksc.ru</a>                                                                            |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» |
| Наименование подразделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лаборатория разработки и внедрения процессов химической технологии                                                                                                                                                                                                   |
| Должность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Заведующий лабораторией                                                                                                                                                                                                                                              |
| Публикации по специальности 2.6.8. Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>1. Арешина Н.С., Касиков А.Г., Дрогобужская С.В. Гидрометаллургическая переработка барийсодержащих электролизных шламов технологии вторичного медного сырья // Цветные металлы. - 2023. - № 11. - С.33-38.2.</p> <p>2. Касиков А.Г., Щелокова Е.А., Яковлев К.А., Коровин В.Н., Глуховская И.В. Сернокислотное выпечивание сподуменового концентрата Колмозерского месторождения // Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки. – 2023. – Т.14. – №2. – С.102-106.</p> <p>3. Дьякова Л.В., Касиков А.Г. Экстракционная очистка никелевых растворов от бора // Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки. – 2023. – Т.14. – №2. – С.74-77.</p> <p>4. Арешина, Н.С. Повышение комплексности переработки свинецсодержащих продуктов газочистки никелевого производства АО «Кольская ГМК» / Н.С. Арешина, А.Г. Касиков, Н.В. Ерощенко // Химическая технология. 2022. - Т. 23. - № 12. - С. 515-521.</p> <p>5. Пат. № 2778436 Российская Федерация, МПК C22B 11/00, C22B 7/00, C22B 3/44. Способ переработки железного коллектора платиновых металлов / Федичкин С.А., Богданов В.И., Касиков А.Г., Сандалов И.П. / заявитель и патентообладатель АО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов» - № 2021138329; заявл. 22.12.2021; опубл. 18.08.22, Бюл. № 23. - 10 с.</p> <p>6. Samburov, Gleb O., Galina O. Kalashnikova, Taras L. Panikarovskii, Vladimir N. Bocharov, Aleksandr Kasikov, Ekaterina Selivanova, Ayya V. Bazai, Daria Bernadskaya, Viktor N. Yakovenchuk, and Sergey V. Krivovichev. 2022. "A Synthetic Analog of the Mineral Ivanyukite: Sorption Behavior to Lead Cations" <i>Crystals</i> 12, no. 3: 311. <a href="https://doi.org/10.3390/cryst12030311">https://doi.org/10.3390/cryst12030311</a></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

7. Kasikov, A.G. Recovery of rhenium from sulfuric acid solution by TOPO-impregnated silica sorbents / A.G. Kasikov, E.A. Shchelokova, A.M. Dvornikova // Separation Science and Technology. - 2021. - V. 56. - Is 2. - С. 242-251.
8. Дворникова, А.М. Изучение возможности селективной экстракции рения смесью алифатических спирта и кетона из кислых растворов переработки ренийсодержащих отходов / А.М. Дворникова, А.Г. Касиков // Труды Кольского научного центра РАН. - 2021. - Т. 12. № 2 (5) - С. 83-86.
9. Тимошик, О.А. Сорбция ванадия (V) и никеля (II) на аморфных кремнеземах / О.А. Тимошик, Е.А. Щелокова, А.Г. Касиков, М.В. Брюханова // Труды Кольского научного центра РАН. - 2021. - Т. 12. - № 2 (5). - С. 253-260.
10. Заболотных С.А. Батуева Т.Д., Чеканова Л.Г., Касиков А.Г., Тимошик О.А. Сорбция ионов молибдена(VI) и рения(VII) на кремнеземах модифицированных диметилгидразидами // Сборник тезисов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии» Пермь 6-8 декабря 2021г.
11. Kalashnikova, G.O.; Zhitova, E.S.; Selivanova, E.A.; Pakhomovsky, Y.A.; Yakovenchuk, V.N.; Ivanyuk, G.Y.; Kasikov, A.G.; Drogobuzhskaya, S.V.; Elizarova, I.R.; Kiselev, Y.G.; et al. The new method for obtaining titanosilicate AM-4 and its decationated form: Crystal chemistry, properties and advanced areas of application. *Microporous Mesoporous Mater* **2021**, 313, 110787.
12. Кшуманева Е.С., Касиков А.Г. Гидрохимическое обогащение промежуточных продуктов медно-никелевого производства на оксидной основе по платиновым металлам // Материалы международной конференции «Инновационные процессы комплексной переработки природного и техногенного минерального сырья (Плаксинские чтения - 2020)», 21 - 26 сентября 2020, Апатиты. - Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2020. С. 265-267.
13. Дворникова, А.М. Синергетическая экстракция рения (VII) смесями на основе высокомолекулярных алифатических спиртов и кетонов из сернокислых растворов / Дворникова А.М., Касиков А.Г. // Труды Кольского научного центра РАН. - 2020. - Т. 11. - № 3-4. - С. 51-54.
14. Касиков А.Г., Арешина Н.С. Утилизация и комплексная переработка продуктов и отходов газочистки медно-никелевого производства. Монография. Апатиты. ФИЦ КНЦ РАН, 2019. — 196 с.

Официальный оппонент

  
Подпись

Касиков Александр Георгиевич

Дата 16.04.2024

