

Сведения о научном руководителе по диссертации
Максимовой Регины Игоревны на тему «Синтез гидрокарбоалюминатов кальция и рециклинг известкового компонента при комплексной переработке нефелинового сырья» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallurgy of black, colored and rare metals

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Бричкин Вячеслав Николаевич
Ученая степень	доктор технических наук
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	Заведующий кафедрой современного естествознания
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 86 24 Адрес электронной почты: Brichkin_VN@pers.spmi.ru https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий BAK, Scopus) за последние 5 лет	
1. Maksimova, R. I. Recycling of the lime component in the complex processing of alkaline aluminosilicates / R. I. Maksimova, V. M. Sizyakov, V. N. Brichkin, R. V. Kurtenkov // Obogashchenie Rud. – 2026. – № 2. – P. 22-32. – DOI 10.17580/or.2026.02.07. BAK №2046 ред. 17.02.2026 2. Борзенков, В. Т. Международный Центр компетенций в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО и его миссия в сфере образования, науки и культуры / В. Т. Борзенков, В. Н. Бричкин // Горный журнал. – 2025. – № 8. – С. 4-13. – DOI 10.17580/gzh.2025.08.01. – EDN SFEJFQ. BAK №1071 ред. 01.07.2025 3. Sizyakov V. M. Synthesis, properties and applications of complex calcium aluminates and hydroaluminates / V. M. Sizyakov, V. N. Brichkin, R. V. Kurtenkov, R. I. Maksimova // Non-Ferrous Metals. – 2025. – №. 1. – P. 10-17. – DOI	

10.17580/nfm.2025.01.02. – EDN TGASFO. **БАК №102 ред. 09.12.2024**

4. **Brichkin, V. N.** Regeneration and recycling of lime component in complex processing of kaolin raw materials / **V. N. Brichkin**, R. V. Kurtenkov, R. I. Maksimova, I. S. Bormotov // *Obogashchenie Rud.* – 2024. – № 4. – P. 32-38. – DOI 10.17580/or.2024.04.05. – EDN BJNMTK. (**Scopus**)

5. **Бричкин, В. Н.** Производство глинозема: исторические этапы развития, проблемы и пути их решения. Часть 1. / **В. Н. Бричкин**, В. В. Васильев, Р. И. Максимова // *iPolytech Journal.* – 2023. – Т.27. – № 3. – P. 583-597. – DOI 10.21285/1814-3520-2023-3-583-597. – EDN ZJTACR. **БАК №53 ред. 17.07.2023**

6. Eldeeb A. Cost-effective and eco-friendly extraction of alumina based on kaolin ore using thermo-chemically activated lime-sinter process / A. Eldeeb, **V. Brichkin**, S. Salman, M. Gouda, G. Abdelhaffez // *Journal of Al-Azhar University Engineering Sector.* – 2023. – Vol. 18. – № 69. – P. 736-750. – DOI 10.21608/aej.2023.235500.1423. – EDN TFVJJE. (**Scopus**)

7. **Бричкин, В. Н.** Термодинамическое моделирование ионных равновесий при участии гиббсита в системе $\text{Na}_2\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O}$ / **В. Н. Бричкин**, А. Т. Федоров // *Цветные металлы.* – 2022. – № 3. – С. 74-81. – DOI 10.17580/tsm.2022.03.08. – EDN MKRUAD. **БАК-МБД (CA(pt), Scopus) №1085 ред. 22.10.2021**

8. **Бричкин, В. Н.** Расчет и экспериментальное определение равновесного состава растворов в частных разрезах системы $\text{Na}_2\text{O} - \text{K}_2\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O}$ / **В. Н. Бричкин**, А. Т. Федоров // *Цветные металлы.* – 2022. – № 7. – С. 33-38. – DOI 10.17580/tsm.2022.07.03. – EDN BQOZGK. **БАК-МБД (CA(pt), Scopus) №1120 ред. 12.04.2022**

9. Eldeeb A. B. Enhanced alumina extraction from kaolin by thermochemical activation using charcoal / A. B. Eldeeb, **V. N. Brichkin**, M. Bertau, M.E. Awad, Y.A. Savinova // *Clay Minerals.* – 2022. – DOI 10.1180/clm.2022.7. – EDN QXAJBQ. (**Scopus**)

10. Элдиб А. Б. Исследование особенностей процесса выщелачивания саморассыпающихся известняково-каолиновых спеков / А. Б. Элдиб, **В. Н. Бричкин**, Р. В. Куртенков, И. С. Бормотов // *Обогащение руд.* – 2021. – № 2. – С. 27-32. – DOI 10.17580/or.2021.02.05. – EDN VWLWNI. **БАК-МБД (CA(pt), Scopus) №793 ред. 31.03.2021**

11. **Brichkin, V. N.** Production and recycling of limes in integrated mineral processing / **V. N. Brichkin**, V. V. Vasiliev, I. S. Bormotov, R. I. Maksimova // *Gornyi Zhurnal.* – 2021. – № 11. – P. 88-94. – DOI 10.17580/gzh.2021.11.12. – EDN YXNLIY. (**Scopus**)

12. **Brichkin, V. N.** Indicators and regularities of hydrolytic decomposition of metastable aluminate solutions in the $\text{Na}_2\text{O} - \text{K}_2\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O}$ system / **V. N. Brichkin**, А. Т. Fedorov // *Non-Ferrous Metals.* – 2021. – Vol. 51. – № 2. – P. 27-32. – DOI 10.17580/nfm.2021.02.04. – EDN RACUSA. **БАК-МБД (Scopus, WoS(ESCI)) №176 ред. 22.10.2021**

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

13. Куртенков, Р. В. Рециклинг известкового компонента в технологии комплексной переработки алюминийсодержащего сырья / Р. В. Куртенков, **В. Н. Бричкин**, Р. И. Максимова // Современные технологии производства цветных металлов : Сборник докладов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти члена- корреспондента РАН Станислава Степановича Набойченко, Екатеринбург, 23–24 мая 2025 года. – Екатеринбург: ООО АМК «День Ра», 2025. – С. 363-366. – EDN ORSJWR.

14. Федоров, А. Т. Принципы термодинамического моделирования фазовых равновесий в системе $\text{Na}_2\text{O}-\text{K}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{H}_2\text{O}$ с учётом ионного состава алюминатных растворов / А. Т. Федоров, **В. Н. Бричкин**, Р. В. Куртенков, Р. И. Максимова // Современные технологии производства цветных металлов : Сборник докладов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти члена- корреспондента РАН Станислава Степановича Набойченко, Екатеринбург, 23–24 мая 2025 года. – Екатеринбург: ООО АМК «День Ра», 2025. – С. 366-370. – EDN WKCDZT.

15. Максимова, Р. И. Регенерация и рециклинг известкового компонента при комплексной переработке алюмосиликатов / Р. И. Максимова, **В. Н. Бричкин**, Р. В. Куртенков // Цветные металлы и минералы - 2024 : сборник тезисов докладов двенадцатого международного конгресса, Красноярск, 09–13 сентября 2024 года. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2024. – С. 108-111. – EDN HOGNID.

16. Куртенков, Р. В. Кондиционирование состава известняково-нефелиновых шихт при использовании бесщелочных сырьевых добавок / Р. В. Куртенков, В. В. Васильев, **В. Н. Бричкин** // Цветные металлы и минералы - 2024 : сборник тезисов докладов двенадцатого международного конгресса, Красноярск, 09–13 сентября 2024 года. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2024. – С. 112-117. – EDN CQTNZR.

17. Федоров, А. Т. Расчёт и экспериментальное определение фазовых равновесий при участии гиббсита в частных разрезах системы $\text{Na}_2\text{O} - \text{K}_2\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O}$ / А. Т. Федоров, Р. И. Максимова, **В. Н. Бричкин** // Цветные металлы и минералы - 2024 : сборник тезисов докладов двенадцатого международного конгресса, Красноярск, 09–13 сентября 2024 года. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2024. – С. 128-131. – EDN SISCJX.