

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Наимова Носира Абдурахмоновича** на тему: «**Физико-химические и технологические основы комплексной переработки глиноземсодержащих руд Таджикистана способом сульфатизации**», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности **2.6.7 – Технология неорганических веществ**

Фамилия, имя, отчество	Баранов Анатолий Никитич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор наук, 05.16.03-металлургия цветных и редких металлов
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, Российская Федерация, www.istu.edu cpk@istu.edu
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет
Наименование подразделения	Институт высоких технологий, кафедра «Металлургия цветных металлов»
Должность	Профессор кафедры

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Патент № 2758438 C1 Российской Федерации, МПК C01D 5/00, C01D 5/16, C01D 5/18. Способ получения кристаллического сульфата натрия из жидких отходов электролитического производства алюминия : № 2020125991 : заявл. 05.08.2020 : опубл. 28.10.2021 / А. Н. Баранов, Л. В. Гавриленко, Е. Ю. Зенкин [и др.] ; заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Объединенная Компания РУСАЛ Инженерно-технологический центр". – EDN GTUGAF.
2. Baranov, A. N. Composite chrome coatings in aluminum production / A. N. Baranov // Materials Science Forum. – 2022. – Vol. 1052 MSF. – P. 8-13. – DOI 10.4028/p-i0kgk1. – EDN MNKDJZ.
3. Nemchinova, N. V. Choosing the reagent to leach fluorine from spent pot lining of aluminum electrolysis cells / N. V. Nemchinova, A. N. Baranov, A. E. Barauskas // Materials Science Forum. – 2022. – Vol. 1052 MSF. – P. 488-492. – DOI 10.4028/p-3ss26h. – EDN XDBIVL.
4. Выбор флюсов для пирометаллургической переработки рафинировочного шлака кремниевого производства / Н. В. Немчинова, А. А. Тютрин, В. В. Хоанг, А. Н. Баранов // Теория и технология металлургического производства. – 2023. – № 2(45). – С. 4-12. – EDN ISZLNB.
5. Баранов, А. Н. Электрохимические исследования растворения золота в цианистых растворах при различных концентрациях кислорода / А. Н. Баранов, В. В. Елшин, А. А. Колодин // Теория и технология металлургического производства. – 2023. – № 1(44). – С. 11-17. – EDN AAUJBU.
6. Баранов, А. Н. Переработка отходов алюминиевого производства с получением сульфата натрия / А. Н. Баранов, И. А. Гавриленко // Технологические и экологические аспекты

- добычи и переработки природного и техногенного сырья (Леоновские чтения – 2023) : Материалы I Всероссийской научно-практической конференции, Иркутск, 28 февраля 2023 года. – Иркутск: Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2023. – С. 9-11. – EDN FGKQHN.
7. Баранов, А. Н. Образование фторуглерод содержащих отходов в производстве алюминия и способы их переработки / А. Н. Баранов // Наука и инновации - современные концепции : Сборник научных статей по итогам работы Международного научного форума, Москва, 10 марта 2023 года / Отв. редактор Д.Р. Хисматуллин. – Москва: Инфинити, 2023. – С. 76-80. – EDN ANZJGJ.
8. Савченко, Е. И. Применение новых ингибиторов коррозии в производстве фтористых солей / Е. И. Савченко, А. Н. Баранов // Инновационные технологии и автоматизация переработки минерального и техногенного сырья : Сборник научных трудов. – Иркутск : Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2023. – С. 138-141. – EDN BYJVDI.
9. Баранов, А. Н. Исследование извлечения золота с применением фотоэлектроактивированных растворов / А. Н. Баранов, Е. В. Филиппова // Теория и технология металлургического производства. – 2024. – № 2(49). – С. 4-11. – EDN VMJNPP.
10. Технология получения фторида кальция из растворов и твердых отходов электролизного производства / А. Н. Баранов, Л. В. Гавриленко, А. А. Гавриленко [и др.] // Цветные металлы и минералы - 2024 : сборник тезисов докладов двенадцатого международного конгресса, Красноярск, 09–13 сентября 2024 года. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2024. – С. 334-343. – EDN YOEIRA.
11. Исследование растворения золота в цианистых растворах методами циклической вольтамперометрии / А. Н. Баранов, В. В. Елшин, А. А. Колодин, Е. В. Филиппова // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. – 2025. – Т. 31, № 1. – С. 14-26. – DOI 10.17073/0021-3438-2025-1-14-26. – EDN IONZJS.
12. Гавриленко, А. А. Переработка шлаков в производстве алюминия / А. А. Гавриленко, А. Н. Баранов // Перспективы развития, совершенствования и автоматизации высокотехнологичных производств : Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Иркутск, 23–24 апреля 2025 года. – Иркутск: Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2025. – С. 21-23.
13. Яныгин, П. В. Производство алюминия и выбросы в атмосферу / П. В. Яныгин, А. Н. Баранов // Перспективы развития, совершенствования и автоматизации высокотехнологичных производств : Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Иркутск, 23–24 апреля 2025 года. – Иркутск: Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2025. – С. 143-145.

Официальный оппонент

А.Н. Баранов

Подпись *Баранов АН*
ЗАВЕРЯЮ

Общий отдел ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»

Баранов А.Н. 10.09.2025



« 10 » сентября 2025г.