

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фуреева Ильи Леонидовича
«Разработка технологии получения карбоната лития из высококарбонатных
литиевых слюдистых руд», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности

2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Разработка отечественных технологий получения литиевой продукции является приоритетной задачей для обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации. Технологические решения, предложенные в диссертационной работе Фуреева И.Л. (например, обратная сорбция лития с использованием отечественного сульфокатионита), успешно апробированы на необогатимых слюдистых рудах Шавазсайского месторождения и могут быть рекомендованы для адаптации и испытаний на других литиевых объектах, в том числе на Колмозерском месторождении.

Автором работы проделан большой объем экспериментальных исследований, позволивших установить оптимальные параметры всех ключевых переделов, начиная от подготовки шихты и заканчивая очисткой и концентрированием продуктивного раствора. Важным практическим преимуществом предлагаемой технологии является использование отходов химического производства (гипса) в качестве сульфатизирующего реагента, что минимизирует экологическую нагрузку. Не менее важным преимуществом предлагаемой технологии является возможность применения образующихся кеков в цементной промышленности.

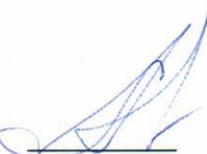
Несмотря на общее положительное впечатление, по автореферату имеются замечания, касающиеся прикладной стороны работы:

1. Насколько критично для устойчивости технологии поддержание строго заданных диапазонов pH (3,0-3,5) и температуры (20-30°C) в промышленных условиях, и каков ресурс работы сорбента до его замены или регенерации?

2. Рассматривалась ли возможность использования комбинированных сульфатирующих добавок (например, гипс с сульфатом калия) для повышения извлечения при сохранении экономической эффективности?

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей научной и практической значимости диссертационной работы. Диссертационная работа «Разработка технологии получения карбоната лития из высококарбонатных литиевых слюдистых руд», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС», а её автор, Фуреев Илья Леонидович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Главный технолог
общества с ограниченной
ответственностью
«Полярный литий»,
кандидат технических наук



Асалханов Валерий Анатольевич

«15» 05 2026 г.

Подпись Асалханова Валерия Анатольевича заверяю



«15» 05 2026 г.

Адрес: г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Таганский, пер. Большой Дровяной, д. 22.

Телефон: +7 495 123-32-27

Адрес электронной почты: info@polar-lithium.ru