

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Фуреева Ильи Леонидовича по теме: «Разработка технологии получения карбоната лития из высококарбонатных литиевых слюдистых руд», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Фуреев И.Л. в 2015 году поступил в НИТУ МИСИС, где в 2021 году с отличием защитил выпускную квалификационную работу по специализации «Обогащение полезных ископаемых» на тему: «Исследование и обоснование возможности обогащения лежалого клинкера вельц-процесса».

В 2021 году Фуреев И.Л. поступил в аспирантуру НИТУ МИСИС на кафедру цветных металлов и золота по направлению 22.06.01 Технологии материалов. Кандидатские экзамены сданы на «отлично».

С 2022 года Фуреев И.Л. работал в АО «ВНИИХТ» на должности старшего научного сотрудника лаборатории комплексной переработки рудного сырья, а после объединения с АО «Гиредмет» продолжил трудовую деятельность в должности руководителя направления.

За время выполнения диссертационной работы Фуреев И.Л. зарекомендовал себя как грамотный, трудолюбивый и целеустремленный исследователь. Им лично выполнен большой объем технологических исследований, включая оптимизацию процесса спекания высококарбонатной литиевой руды с гипсом, изучение кинетики выщелачивания и влияния различных параметров на извлечение лития. Соискатель освоил методики сорбционного концентрирования, лично участвовал в построении выходных кривых сорбции лития и примесей, а также в организации опытно-промышленных испытаний разработанной технологии. Фуреев И.Л. проявил способность самостоятельно ставить сложные научно-технические задачи и находить эффективные пути их решения.

По материалам диссертации опубликовано 7 работ, включая 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК и входящих в базы данных Scopus и Web of Science, а также получен 1 патент на способ селективного сорбционного извлечения лития из продуктивных растворов (патент РФ № 2842445 от 26.06.2025). Результаты работы неоднократно докладывались на престижных всероссийских и международных конференциях, включая «Цветные металлы и минералы», «Неделю горняка» и Евразийский форум «Литий 2025».

Особо следует отметить практическую значимость работы. Разработанная технология позволяет перерабатывать бедные высококарбонатные слюдистые руды, которые являются небогатимыми. Предложенный подход к использованию отходов

