

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2022126360, 10.10.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.10.2022

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2024 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

614000, г. Пермь, а/я 63, Филоновой Г.Х.

(71) Заявитель(и):

ООО ГТК "ЗАПАДНЫЙ УРАЛ" (RU)

(72) Автор(ы):

Сметанников Андрей Филиппович (RU),

Оносов Дмитрий Валентинович (RU),

Оносова Екатерина Филипповна (RU),

Сметанников Александр Филиппович (RU)

(54) Способ извлечения палладия, платины, серебра, иттрия и церия из отходов переработки калийно-магневых руд

## (57) Формула изобретения

1. Способ извлечения палладия, платины, серебра, иттрия, церия из глинисто-солевых отходов в виде шламов калийных предприятий, содержащих щелочные металлы, включающий их обогащение путем отмывки до содержания хлоридов щелочных металлов от 15 до 30%, с получением коллективного концентрата, концентрат гранулируют и подвергают обжигу, в качестве глинисто-солевых отходов используют складированные флотационные шламы, которые после отмывки сушат, при этом концентрат обогащения после сушки и гранулирования, обжигают, после чего проводят измельчение полученного огарка до крупности 0,1 мм, затем проводят обесшламливание от глинистых частиц для получения концентрата обогащения огарка в виде песков, отличающийся тем, что коллективный концентрат обогащения после сушки и гранулирования обжигают при температуре 880°C, затем из полученного огарка извлекают интерметаллиды палладия, платины, серебра, меди, олова, свинца, а также интерметаллиды иттрия и церия.

2. Способ извлечения палладия, платины, серебра, иттрия, церия из глинисто-солевых отходов в виде шламов калийных предприятий, содержащих щелочные металлы по п.1, отличающийся тем, что после сушки и гранулирования производят обжиг при температуре 880°C в течение 5 часов.