

АЛЮМИНАТНЫЕ РАСТВОРЫ ГЛИНОЗЕМНОГО ПРОИЗВОДСТВА - ИСТОЧНИК ГАЛЛИЯ

Скачков В.М., Пасечник Л.А., Яценко С.П., Сабирзянов Н.А.

Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской Академии Наук,
620990, Екатеринбург, Первомайская 91,
e-mail: skachkov@ihim.uran.ru

В РФ разработан комплекс мер по развитию национальной редкометаллической промышленности, предусмотренных государственной программой "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", к этим редким металлам предлагается отнести и галлий¹. Однако в РФ остался всего один производитель галлия в г. Пикалево ООО «БазЭлЦемент», балансирующий на грани закрытия. Крупные производители галлия за 2018 год: Китай – 33%, Германия – 23%, Великобритания – 22%, Украина – 17%, прочие – 5%², Россия и Казахстан в период 2016-2018 г. выпали из списка производителей. Технологическая схема производства Ga представлена на рис. 1³.



Рисунок 1. Принципиальная технологическая схема извлечения галлия

Литература

1. Госдума РФ приняла в первом чтении законопроект, направленный на стимулирование добычи редких металлов. // Сетевое издание «Редкие земли / Rare Earth» 19 февраля 2019 г: <http://rareearth.ru/ru/news/20190219/04185.html>
2. U.S. Geological Survey. Mineral Commodity Summaries. January 2018.
3. Рубинштейн Г.М., Скачков В.М., Яценко С.П.. Патент 2553318 РФ, 2015.

Работа выполнена в рамках бюджетного финансирования ИХТТ УрО РАН.