

**О прогнозной технологической оценке обогатимости руды новых участков Старобинского месторождения**

Журавская А.М., Турко М.Р., Бахмутская Л.В., Миськов Е. М.,  
Белькевич Т.И., Соловьева Л.А.  
ОАО «Белгорхимпром», г. Солигорск

В целях поддержания и развития рудной базы ОАО «Беларуськалий», необходимой для стабильного производства калийных удобрений и удовлетворения потребностей мирового рынка минеральных удобрений, производится изучение сильвинитовой руды новых участков Старобинского месторождения. Из всех предварительно разведанных участков, наибольший интерес представляют Березовский, Нежинский и Дарасинский, как наиболее изученные и уже вскрываемые или готовящиеся к вскрытию в ближайшее время.

Разработка и усовершенствование технологического процесса переработки калийсодержащих руд с достижением высоких качественно-количественных и технико-экономических показателей возможно только на основе получения достоверной информации о перерабатываемом сырье. Для определения прогнозных технологических показателей минерального сырья, необходимо, в свою очередь, изучение способностей сильвина обогащаться, включающее определение раскрытия зерен ценного компонента, а также исследования по флотации и другим процессам обогащения.

Весьма важным моментом является разработка алгоритма прогнозно-технологической оценки и применение комбинированных методов исследования структурно-вещественного состава и определения степени раскрытия сильвина [1].

Результаты экспериментальных исследований по обогатимости руд исследуемых участков, проводимые посредством выделения и анализа продуктов фракционного разделения в тяжелых жидкостях при определении прогнозируемых показателей обогащения сильвинитовых руд новых участков, а также результаты флотоопытов позволяют утверждать о возможности переработки данных руд флотационным способом с получением достаточно высоких технологических показателей [2].

Литература:

1. Митрофанов, С.И. Исследование полезных ископаемых на обогатимость / Л.А. Барский, В.Д. Самыгин; под ред. С.И. Митрофанова. – М.: Недра, 1974.– 352 с.
2. Провести исследования и систематизировать данные по обогатимости сильвинитовых руд...: отчет о НИР (заключ.) / ОАО «Белгорхимпром»; рук. темы М. Р. Турко. – Минск, 2011. – 189 с.