

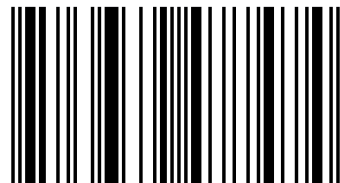
Научное обоснование инновационной технологии извлечения золота

В монографии рассмотрены современные проблемы извлечения золота из труднообогатимых руд. Изложено научное обоснование новых способов подготовки упорного золотосодержащего сырья к выщелачиванию на основе сочетания фотоэлектрохимических воздействий и штаммов бактерий *Acidithiobacillus ferrooxidans*, *Acidithiobacillus thiooxidans*. Выявлены закономерности степени физико-химического окисления минералов от параметров фотоэлектрохимических воздействий. Доказана экспериментально эффективность двухстадийного окисления упорного сырья. Разработана инновационная технология и проведена её апробация в условиях Забайкалья. Выполнено технико-экономическое обоснование коммерческой эффективности. Предложена методология построения эффективных технологических схем переработки труднообогатимого золотосодержащего сырья с учетом особенностей вещественного состава. Проанализированы перспективы внедрения технологии XXI века. Монография предназначена для докторантов, аспирантов, магистров, студентов вузов по направлению подготовки «Горное дело», может быть полезной научным работникам, горным инженерам-технологам, сотрудникам научно-исследовательских и проектных институтов. Монография посвящена памяти учителя - Резника Ю.Н.

монография



Заслуженный учитель России, доктор технических наук, профессор Забайкальского государственного университета, член диссертационного совета, научный руководитель аспирантов, академик Российской академии естественных наук, академик Международной академии экологии и безопасности, почетный работник профессионального образования СССР.



978-3-639-47747-4

Шумилова

Лидия Шумилова

Научное обоснование инновационной технологии извлечения золота

разработка, апробация в условиях
Забайкалья


Palmarium
academic publishing