

امانی، بهداشت و محیط زیست (HSE)

صنايع معدني كشور

موضوعات تحقیق و توسعه (R&D) معدن پخت خمپوش دارای اولویت حماقی ایدیرو

- استفاده از انژوپیهای نوری تا عین پخشش از انژوی مورد نیاز معدن انداد و پایش و تحلیل پایدار سدهای باطله
 - کنترل زهاب های اسیدی
 - بکارگیری تجهیزات پایش میزان گرد و غبار و گاز های سمی
 - مدیریت آبهای زیرزمینی و استفاده بهینه از آنها
 - مدیریت و حافظت از آبهای سطحی بین عملیات معدن کاری
 - کنترل گودخوارها با اصلاح فرآیندهای استخراج و محل ایجاد مواد باطله
 - مدیریت و کنترل آلاینده های صوتی
 - طراحی و اجرای عملیات بازسازی و بستن معدن
 - طراحی، بهینه سازی و اصلاح سیستم روشنامی
 - طراحی بهینه سازی و اصلاح سیستم تهویه
 - بکارگیری تجهیزات ضد آب و ضد حریق
 - طراحی، بهینه سازی و اصلاح سامانه های آنکنشی و هشکشی
 - تبیل فضاهای زیرزمینی معدن با هدف استفاده مفید از آنها پس از پایان عمر معدن
 - استقرار سیستم پالش پایداری پله های معدن

۱۰۴

- تزوییت سود سمعی پیشتر
 - پنهانه سازی مدار کارخانه فرآوری
 - بکارگیری فناوری های نوین در مدارهای فرآوری موجود
 - بازیابی باطله ها و نرمدهای مفید

جیلی ۱۵ فنا

卷之三

وضوعات و اولویت‌های توسعه فناوری و پژوهشی کاربردی ایندیکر و

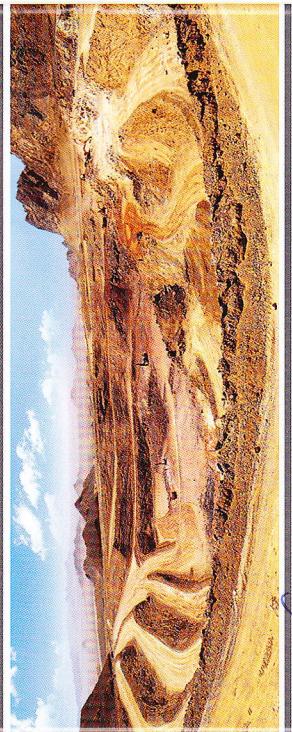
خشک یهینه سازی مصارف و بارگفت ارزی و آب در معدان و صنایع معدنی
بهود و تغییر کاربردهای مواد معدنی و محصولات صنایع معدنی
وسعه فناوری های استعمال مواد و محصولات معدنی مورد استفاده در
تداوول های نوظهور و سمعه فناوری های استحصال، اعصاب و مواد معدنی از منابع آسم و شواهد ای.

رسانه های پیشگیری و ازایشی خروجی صنایع معدنی
رسانه های پیشگیری و ازایشی خروجی صنایع معدنی

Technology & Applied Research Priorities of IMIDRO

High-Tech & Modern Technologies

- .Technology development, Production of minerals which are critical or strategic for emerging technologies
- .Employing information and communication technology (ICT) in mining and related industries
- .Expanding nanotechnology and biotechnology in mineral processing
- .Automation and remote control technologies for mining operations
- .Implementation of modern technology in mining operations: drilling, blasting, loading, haulage, hoisting and so on
- .Developing mobile mineral processing and beneficiation plants for small scale mining
- .Extraction elements and minerals from sea water and brines



Energy, Water & Environmental Management

- .Mineral processing and beneficiation technologies focusing on dry and low water consumption processes
- .Energy optimization and water recycling in mining and related industries
- .Using clean and renewable energies in mines and mining industries
- .Improving health, safety and environment (HSE) issues in mines, mining industries and local communities

Waste & Tailling Management

- .Recycling technologies, reuse of solid wastes and gases in mining plants
- .Precious metals recycling from electronic wastes and mining dumps
- .Environmental management of solid wastes and greenhouse or toxic gases emitted from mining plants
- .Processing and beneficiation technologies for low grade ores, tailings and fines

