

MinReMol (Mineroquímica do rénio na molibdenite: contribuição para a recuperação sustentável deste metal escasso a partir de resíduos mineiros): resultados e desenvolvimento futuro

26 de março de 2014, das 11:00h às 11:40h

Auditório do LNEG - Campus de Alfragide

Orador: Teresa Pena

Resumo:

O projecto de investigação exploratória *MinReMol* pretende contribuir para a recuperação do rénio – um metal escasso com múltiplas aplicações tecnológicas – a partir de resíduos de antigas explorações mineiras, promovendo assim a valorização dos recursos minerais. A sustentabilidade do processo de recuperação basear-se-á necessariamente numa melhor compreensão do comportamento mineroquímico do rénio, tanto no carreador natural (molibdenite), como em produtos de manipulação minero-metalúrgica.

O investigador responsável pelo projecto fará uma apresentação sucinta dos objectivos propostos e dos principais resultados alcançados no âmbito de cada uma das linhas de acção desenvolvidas: caracterização estrutural de molibdenites por difracção de raios-X (DRX), despiste da especiação do rénio no composto carreador utilizando técnicas laboratoriais de espectrometria de fluorescência de raios-X (FRX), bem como radiação de sincrotrão (espectroscopia de absorção), e implementação de uma metodologia para análise do rénio em baixos teores.

Matérias primas críticas para a Europa: o caso do rénio

26 de março de 2014, das 11:40h às 12:00h

Auditório do LNEG - Campus de Alfragide

Orador: Maria Ondina Figueiredo

Resumo:

Apresenta-se uma sinopse da situação actual do rénio como matéria-prima crítica para a indústria aeroespacial na Europa. Com o objectivo de realçar a necessidade de incentivar a recuperação sustentável deste valioso recurso a partir de resíduos de antigas explorações mineiras em Portugal, avaliam-se alguns constrangimentos inerentes a esses processos minero-metalúrgicos, abordando de forma sumária os casos de São Domingos e da Panasqueira.