



2015 제 104회 춘계학술발표회

안녕하세요? 회원여러분

본 학회 2015년도 춘계총회 및 제 104회 학술발표회를 아래와 같이 개최합니다.

회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

2015. 4. 29 |수| ~ 4. 30 |목| 한국지질자원연구원

논문발표 신청

- 발표제목 신청 : 2015년 3월 20일(금)까지
- 논문초록 마감 : 2015년 4월 3일(금)까지

발표신청 및 초록접수 안내

- 발표신청 및 초록접수는 학회 홈페이지(www.ksmer.or.kr)에서 신청해 주시기 바라며, 발표신청 양식과 초록양식은 홈페이지에서 다운로드 받으시기 바랍니다.
- 구 두 발표 : A4용지 3 page 이내(단면, 그림이나 표 포함)
- 포스터 발표 : A4용지 1 page 이내(단면, 그림이나 표 포함)
- 발표논문은 논문집에 게재되오니 발표자께서는 꼭 분량을 맞춰주시기 바랍니다.

학회등록 안내

- 사전등록 마감 : 2015년 4월 3일(금)
- 사전등록 신청 및 등록비 결제안내는 학회 홈페이지(www.ksmer.or.kr)에서 확인.
- 현장등록 시 카드결제가 가능하며, 등록비영수증은 사전등록자도 학술발표회 당일 접수처에서 나눠드리며, 계산서를 원하시면 사업자등록증을 학회로 보내주신 후 연락주시면 됩니다.

광고게재/전시참가 안내

- 논문집 광고게재(칼라 A4size 1page)나 전시부스 참가를 원하시면 4월 3일(금)까지 학회사무국으로 연락주시기 바랍니다.

2015 춘계 행사

- 젊은공학자상 시상
- 이당장학장금 시상
- 우수논문발표상 시상

문의처

- 한국자원공학회 서울 강남구 테헤란로 7길 22 (역삼동) 한국과학기술회관 본관 403호
(Tel : 02)566-8744/9477, Fax : 02)569-5134, E-mail : ksmer@ksmer.or.kr)



컬럼실험을 통한 황화광물 피복제의 산화억제연구

홍길동¹⁾ · 이철수¹⁾ · 김영희^{1)*} · 가나다²⁾

1. 서론

황화광물의 산화로부터 생성된 Fe^{3+} 이 규산염이나 인산염과 결합하여 생성된 철규산염이나 철인산염이 황화광물의 표면을 피복하여

2. 본론

충남 금산군 암석시료의 XRF 분석결과 및 NAPP & NAG 실험결과는 다음과 같다(Table 1 and Fig. 1).
.....

Table 1. The values of elements (wt.%) for rock samples analyzed by X-ray fluorescence (XRF)

Element	wt.(%)
Si	30.67
Fe	26.25
Al	18.77

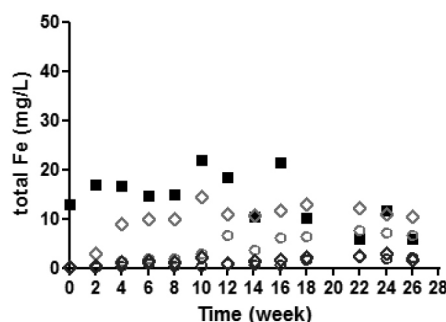


Fig. 1. The values of total Fe from coated rock samples with 0.05M coating agent and various oxidation conditions

3. 결론

본 연구에서는 황화광물을 함유한 암석 시료에 Na_2SiO_3 와 KH_2PO_4 를 이용하여 표면에 피막을 형성시켜 산화를 억제하는 실험을 수행하였다.

참고문헌

Nyavor, K. and Egiebor, N.O., 1995, "Control of pyrite oxidation by phosphate coating", *The Science of the Total Environment*, Vol. 162, No. 2-3. pp. 225-237.

주요어 : 산성광산배수, 철규산염, 철인산염, 피복

1) 자원대학교 자원공학과

2) 한국대학교 자원공학과

*Corresponding Author(김영희), E-mail: ksmer@ksmer.or.kr