[붙임 1]

2019년 학술발표대회 발표신청서

접수번호 : 2019 - 호

접수일자 : 월 일

개인정보(교신저자)		
▷ 성 명 : 최강혁		
▷ 소 속 : 한국원자력연구원		
▷ 주 소 : 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111		
▷ 연락처	(전화) 042-868-4643	(핸드폰) 010-9609-8815
▷ E-mail	khchoi@kaeri.re.kr	

개인정보(주저자)		
▷ 성 명 : 김아란		
▷ 소 속 : 한국원자력연구원		
▷ 주 소 : 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111		
▷ 연락처	(전화) 042-868-4643	(핸드폰) 010-4853-3091
▷ E-mail	kar0306@kaeri.re.kr	

발표논문			
육종 · 식품 · 바이오 ( )	의생명 · 의료 ( )	첨단소재 · 환경복원 ( )	기기 · RI (O)

제 목	Separation of Holmium-166 from Dysprosium Target by High Performance Liquid Chromatography	
발표방법	구 두 (O) 포스터 ( ) **(선택해주세요)**	[구두발표 : 20분간 (발표15분, 질의/응답 5분)] [포스터발표 : 90cm(가로) × 120cm(높이)를 기준]

본인은 (사)한국방사선산업학회 정기학술발표대회에서 위와 같이 발표를 하고자 신청합니다.

2019 년 10 월 2 일

신청인 : 김아란 (인)

▶ 위 신청서는 홈페이지(www.ksri.kr/symposium)에서 등록하여 주시기 바랍니다.

▶ 마감시한인 2019년 10월 6일을 지켜주시기 바랍니다.

[붙임 2]

Separation of Holmium-166 from Dysprosium Target by High Performance Liquid Chromatography

Aran Kim, Kang Hyuk Choi*

Korea Atomic Energy Research Institute, P. O. Box 105, Yuseong-gu, Daejeon, 34057, Korea

khchoi@kaeri.re.kr

The separation of holmium-166 from a neutron-irradiated dysprosium target is important in field of medical radiotherapeutic applications. This work describes the process of finding optimal conditions for the radiolanthanide separation: After finding the optimal conditions in cold state, we applied to hot state. In cold state, the separation of the stable isotopes was confirmed using the 4-(2-pyridylazo)resorcinol (PAR) as a chromogenic complexing reagent. Applying the optimal conditions found in cold state, holmium-166 was successfully separated from the dysprosium target using HPLC.

Keywords : lanthanide separation, post-column reagent, HPLC