

제 15 권 제 3 호

2021년 9월

## 목 차

### 논 문

- 159-165 전자빔에 의하여 가교된 EVA/HDPE 복합재료의 제조 및 평가  
김동섭 · 신재환 · 이병민 · 박종석 · 정성인 · 최재학
- 167-171 방사성동위원소 생산을 위한 표적용기 제작 및 생산효율 측정  
남성수 · 박울재 · 조은하 · 임재청
- 173-179 다양한 함량의 수산화 마그네슘 난연제를 포함하는 EVA/HDPE 블렌드의 전자빔 조사의 영향  
신재환 · 김동섭 · 이병민 · 박종석 · 정성인 · 최재학
- 181-189 지하수 특성 변화에 따른 부지 주변 피폭방사선량 평가  
이세종 · 류강우 · 김민성 · 김기훈 · 김광표
- 191-198 국내 유방촬영 방사선량 평가 및 국내·외 진단참고수준 조사 분석  
남형우 · 허재빈 · 이민영 · 라현준 · 김광표

### 기술논문

- 199-205 Thermal Safety Evaluation of Buffer for Preliminary Conceptual Design of SNF Disposal System  
Seunghyun Kim, Chang-min Shin and Sang-Hwan Lee

## CONTENTS

### Original Articles

---

- 159-165 Preparation and Characterization of EVA/HDPE Composites Crosslinked by Electron Beam Irradiation  
**Dong-Seop Kim, Jae-Hwan Shin, Byoung-Min Lee, Jong-Seok Park, Sung-In Jeong and Jae-Hak Choi**
- 167-171 Production Efficiency Measurements and Target Ampoule Design for Radioisotope Production  
**Seong Soo Nam, UI Jae Park, Eun Ha Cho and Jae Chung Lim**
- 173-179 Effect of Electron Beam Irradiation on EVA/HDPE Blends Containing Various Amounts of Magnesium Hydroxide Flame Retardant  
**Jae-Hwan Shin, Dong-Seop Kim, Byoung-Min Lee, Jong-Seok Park, Sung-In Jeong and Jae-Hak Choi**
- 181-189 Assessment of Offsite Radiation Dose according to Groundwater Characteristics  
**Se Jong Lee, Gang Woo Ryu, Min Seong Kim, Ki Hoon Kim and Kwang Pyo Kim**
- 191-198 Evaluation of Radiation Dose for Mammography and Analysis of National Diagnostic Reference Levels  
**Hyeung Woo Nam, Jae Bin Heo, Min Young Lee, Hyun Jun Na and Kwang Pyo Kim**

### Technical Paper

---

- 199-205 Thermal Safety Evaluation of Buffer for Preliminary Conceptual Design of SNF Disposal System  
**Seunghyun Kim, Chang-min Shin and Sang-Hwan Lee**