

제 15 권 제 2 호

2021년 6월

## 목 차

### 논 문

- 93-98 Lon Protease is Needed to Resume Growth of *Escherichia coli rpoH* Mutant Following Gamma Radiation  
**Sangyong Lim**
- 99-106 국제표준 기반의 공간선량계 (서베이미터)의 방사선 성능시험 및 평가 기술 연구  
노성진 · 박태진 · 임영기
- 107-116 원자력이용시설 해체 후 부지 재이용 안전성평가 시 부지 특성인자 민감도 분석  
류강우 · 이세종 · 김혁재 · 김광표
- 117-120 밀봉감마선원 기반 유량측정기술의 성능 향상을 위한 구조 최적화 연구  
박장근 · 정성희 · 문진호 · 김종범
- 121-124 RFID 활용 방사성폐기물 반출감시시스템 개발  
정교성 · 이상봉 · 이현진 · 최대성 · 이진우 · 김종일
- 125-130 방사선에 의해 제조된 폴리에틸렌/폴리우레탄 블랜드의 고온 내열성 및 기계적 특성  
박종석 · 이장건 · 김동섭 · 정성린 · 최재학 · 노영창
- 131-139 국내·외 치과촬영에 의한 피폭방사선량 실태조사 현황 분석  
이병민 · 이민영 · 남형우 · 김광표
- 141-146 Sr-resin을 이용한 해수 중  $^{90}\text{Sr}$  신속분석법 연구  
양남희 · 최인석 · 이경진
- 147-158 Study on the Health Recovery Effects of Injection Omega-3 Fatty Acid to Mouse by Exposing Radiation  
**Kyung-Rae Dong, Jong-Gil Kwak and Chang-Gi Kong**

# Journal of Radiation Industry

Vol. 15, No. 2  
June 2021

## CONTENTS

### Original Articles

- 93-98 Lon Protease is Needed to Resume Growth of *Escherichia coli rpoH* Mutant Following Gamma Radiation  
**Sangyong Lim**
- 99-106 A Study on the Radiation Performance Testing and Evaluation Technology for Survey Meter Based on International Standards  
**Sung Jin Noh, Tai Jin Park and Young-Khi Lim**
- 107-116 Site Specific Parameters Sensitivity Analysis for Site Reuse after Decommissioning Nuclear Facilities  
**Gang Woo Ryu, Se Jong Lee, Hyeok Jae Kim and Kwang Pyo Kim**
- 117-120 Structural Optimization of Flow Measurement System with Sealed Gamma Sources  
**Jangguen Park, Sung-Hee Jung, Jinho Moon and Jong-Bum Kim**
- 121-124 Development of an Unauthorized Export Surveillance System of Radioactive Waste by RFID  
**Gyo-Seong Jeong, Sang-Bong Lee, Hyun-Jin Lee, Dea-Sung Choi, Jin-Woo Lee and Chong-Yeal Kim**
- 125-130 High Temperature Heat Resistance and Mechanical Properties of Polyethylene/Polyurethane Blends Prepared by Radiation  
**Jong-Seok Park, Jang-Gun Lee, Dong-Sub Kim, Sung-In Jeong, Jae-Hak Choi and Young-Chang Nho**
- 131-139 Analysis of National Medical Radiation Exposure by Dental Radiography  
**Byung Min Lee, Min Young Lee, Hyeung Woo Nam and Kwang Pyo Kim**
- 141-146 A Study on the Rapid Screening Analysis for  $^{90}\text{Sr}$  in Seawater Using Sr-resin  
**Nam-Hee Yang, In-Seok Choi and Geong-Jin Lee**
- 147-158 Study on the Health Recovery Effects of Injection Omega-3 Fatty Acid to Mouse by Exposing Radiation  
**Kyung-Rae Dong, Jong-Gil Kwak and Chang-Gi Kong**