방사선산업학회지

ISSN 1976-2402

제 13 권 제 2 호 2019년 6월

목 차

논 문

75-82 치료용 ^{131}I 투여 환자 배출물 관리 연구
김지영 · 권태은 · 하위호 · 이상경 · 김봉기 · 정규환

83-91 Identification of γ-Radiation-responsive Proteins in *Arabidopsis thaliana*
Kwang-Woo Jung, Dong-Gi Lee, Chuloh Cho, Sungbeom Lee, Jin-Hong Kim, Hyung-Woo Bai, Yong-Dae Park, Byung Yeoup Chung and Seung Sik Lee

93-101 방사성핵종 전이인자 DB연계를 위한 데이터 로더모듈 개발
서경석 · 민병일 · 김소라 · 박기현 · 김지윤

103-108 방사성폐수지 처리를 위한 연속식 상용 제염시스템 차폐 설계 및 평가
장 한 · 양남희 · 정원선 · 조영수 · 이경진

109-118 복부초음파 검사 시 탐촉자 압박과 체위 변화에 따른 영상 화질 평가
곽종길 · 최남길 · 동경래 · 신지윤 · 김현수 · 김호성

119-126 감마선과 전자선 조사처리된 들깨와 대두의 신속 판별을 위한 유전자 코메트 분석
박종흠 · 김재경 · 박하영 · 이윤종 · 김재호 · 연영흠 · 송범석

127-132 전자빔 후경화를 이용한 유리섬유 강화 비닐 에스테르 복합재료의 기계적 물성
정의민 · 이병민 · 최재학

133-139 뇌심부자극술의 평가를 위한 CT 및 MR 영상의 융합
이종석 · 권대철

141-145 수입산 가공식품 중 ^{90}Sr 분석을 통한 국내 식품 안전관리에 대한 고찰
오세희 · 정원선 · 정운관 · 신지윤 · 김현수 · 곽종길

기술논문

147-155 Offsite Radiological Consequence Analysis of Hypothetical Accidents for APR1400
Ashraf Musauddin and Juyoul Kim

157-161 Assessment of Occupational Exposure Dose to Radiation Workers in Secondary Standard Dosimetry Laboratory of Mongolia
Batbuyan Tseren and Juyoul Kim

163-171 원전 사고 시 RASCAL과 HYSPLIT 전산코드를 이용한 대기확산 모델별 방사성물질의 지표면 침적농도 분석
이진오 · 권 재 · 류강우 · 장정환 · 김광표

Journal of
Radiation Industry

Vol. 13, No. 2
June 2019

CONTENTS

Original Articles

75-82 Management of Patient Feces and Urine Administered with Therapeutic ^{131}I
Ji Young Kim, Tae Eun Kwon, Wi Ho Ha, Sang Kyung Lee, Bong Gi Kim and Kyu Hwan Jeong

83-91 Identification of γ-Radiation-responsive Proteins in *Arabidopsis thaliana*
Kwang-Woo Jung, Dong-Gi Lee, Chuloh Cho, Sungbeom Lee, Jin-Hong Kim, Hyung-Woo Bai, Yong-Dae Park, Byung Yeoup Chung and Seung Sik Lee

93-101 Development of Data Loader Module for Database Link of Transfer Parameters of Radionuclides
Kyung-Suk Suh, Byung-Il Min, Sora Kim, Kihyun Park and Jiyoon Kim

103-108 Design and Evaluation of Shielding for the Continuous Common Decontamination System for Radioactive Spent Resin Disposal
Han Jang, Nam-Hee Yang, Won-Seon Jeong, Young-Su Cho and Geong-Jin Lee

109-118 Assessment of Image Quality according to Pressure and Position Change of Transducer during Abdominal Ultrasonography
Jong-Gil Kwak, Nam-Gil Choi, Kyung-Rae Dong, Ji-Yun Shin, Hyun-Soo Kim and Ho-Seong Kim

119-126 Comet Assay for Rapid Identification of Irradiated Perilla Seeds and Soybeans with Gamma Rays and Electron-beams
Jong-Heum Park, Jae-Kyung Kim, Ha-Young Park, Yunjong Lee, Jae-Ho Kim, Yeong-Heum Yeon and Beom-Seok Song

127-132 Mechanical Properties of Glass Fiber-reinforced Vinyl Ester Composites Post-cured by Electron Beam Irradiation
Eui-Min Jeong, Byoung-Min Lee and Jae-Hak Choi

133-139 CT and MR Image Fusion for Assessing Deep Brain Stimulation
Jong Seok Lee and Dae Cheol Kweon

141-145 A Study on the Safety Management of Imported Foods in Korea through the Analysis of ^{90}Sr
Se-Hee Oh, Won-Sun Jung, Won-Kwan Chung, Ji-Yun Shin, Hyun-Soo Kim and Jong-Gil Kwak

Technical Papers

147-155 Offsite Radiological Consequence Analysis of Hypothetical Accidents for APR1400
Ashraf Musauddin and Juyoul Kim

157-161 Assessment of Occupational Exposure Dose to Radiation Workers in Secondary Standard Dosimetry Laboratory of Mongolia
Batbuyan Tseren and Juyoul Kim

163-171 Analysis of Surface Deposition Concentration by Atmospheric Dispersion Model Using RASCAL and HYSPLIT Computer Codes for Nuclear Power Plant Accident
Jin O Lee, Jae Kwon, Gang Woo Ryu, Jung Hwan Jang and Kwang Pyo Kim