방사선산업학회지

ISSN 1976-2402

제 15 권 제 1 호 2021년 3월

목 차

논 문

1-8 Characterization of Differential Cesium Toxicity and Cesium-affected Transcription of K^+ or Na^+ Transporter Genes in Model Plants and Horticultural Crops
Jin-Hong Kim, Kwon Hwangbo, Tae Ho Ryu and Sung Hyun Hong

9-17 전선 케이블의 전자선 가교 기술
정승태 · 김유리 · 김진규 · 박종석 · 최재학 · 노영창

19-22 방사선 검출용 화합물 반도체 웨이퍼의 성분 분석을 위한 XRF 자동화 매핑 시스템 개발
최효정 · 김한수 · 하장호 · 김영수

23-30 경동맥초음파검사 시 반향허상을 제거할 수 있는 젤 패드의 전파 매질 연구
곽종길 · 동경래 · 공창기

31-37 Mobile Abdomen X-ray 검사 시 Noise Reduction의 유용성 평가
최성현 · 조황우 · 동경래 · 류영환

39-46 성인 남성에서 진단된 지방간 정도와 혈액학적 검사 및 비만지표의 상관관계
곽종길 · 문일봉 · 공창기

47-53 감마선 조사를 이용한 폴리우루시올 합성 및 특성 평가
정성린 · 박종석 · 임윤묵 · 윤국중

55-63 원전 중대사고 시 WinMACCS와 RASCAL 전산코드를 이용한 소외 사고결말평가
권 재 · 이진오 · 류강우 · 김광표

기술논문

65-69 이동형 방사화학 분석시설에서의 해체 금속폐기물 전처리작업자 피폭 평가 연구
이상헌 · 이민호 · 안홍주 · 송종순

71-78 원자력사고에 대비한 방사선대응시스템의 국·내외 개발 현황
서경석 · 박기현 · 민병일 · 김소라 · 김지윤

79-83 수신증을 동반한 요관에서 발견된 요로상피암
곽종길 · 문일봉 · 공창기

85-91 자체처분 대상 방사성폐기물 처분 사례 연구
홍윤정 · 장원혁 · 김종진 · 이진우

Journal of
Radiation Industry

Vol. 15, No. 1
March 2021

CONTENTS

Original Articles

1-8 Characterization of Differential Cesium Toxicity and Cesium-affected Transcription of K^+ or Na^+ Transporter Genes in Model Plants and Horticultural Crops
Jin-Hong Kim, Kwon Hwangbo, Tae Ho Ryu and Sung Hyun Hong

9-17 Crosslinking Technology of Electrical Wire and Cables by Electron Beam
Seung-tae Jung, Yu-ri Kim, Jin-Kyu Kim, Jong-Seok Park, Jae-Hack Choi and Young-Chang Nho

19-22 Development of an X-ray Fluorescence Automation System for Components Analysis of Compound Semiconductor Wafers
Hyojeong Choi, Han Soo Kim, Jang Ho Ha and Young Soo Kim

23-30 A Study on the Propagation Medium of the Gel Pad that can Remove the Reverberation Artifact during Carotid Ultrasound
Jong-Gil Kwak, Kyung-Rae Dong and Chang-Gi Kong

31-37 Usefulness Estimate of Noise Reduction for Mobile Abdomen X-ray
Sung-Hyun Choi, Hwang-Woo Jo, Kyung-Rae Dong and Young-Hwan Ryu

39-46 The Correlation of Diagnosed Fatty Liver and Hematological Examination and Obesity Index in Adult Men
Jong-Gil Kwak, Il-Bong Moon and Chang-Gi Kong

47-53 Synthesis and Characterization of Polyurushiol Prepared by Gamma-irradiation
Sung In Jeong, Jong-Seok Park, Youn-Mook Lim and Guk-joung Yoon

55-63 Off-site Consequence Analysis of Nuclear Power Plant Severe Accident Using WinMACCS and RASCAL Computer Codes
Jae Kwon, Jin O Lee, Gang Woo Ryu and Kwang Pyo Kim

Technical Papers

65-69 A Study on the Evaluation of Radiation Exposure Dose for Treatment Worker of Decommissioning Metal Wastes in Mobile Radiochemistry Analysis Facility
Sang-Heon Lee, Min-Ho Lee, Hong-Joo Ahn and Jong-soon Song

71-78 Development Status of Radiological Preparedness System in Korea and Foreign Countries against a Nuclear Accident
Kyung-Suk Suh, Kihyun Park, Byung-Il Min, Sora Kim and Jiyoon Kim

79-83 Urothelial Carcinoma in the Ureter with Hydronephrosis on Ultrasonography
Jong-Gil Kwak, Il-Bong Moon and Chang-Gi Kong

85-91 A Case Study of Procedures and Methods for Self-Disposal of Radioactive Wastes Generated after Nuclear Research and Development
Yun Jeong Hong, Won Hyuk Jang, Jongjin Kim and Jin-Woo Lee