방사선산업학회지

ISSN 1976-2402
제 16 권 제 4 호 2022년 12월

논 문

293-301 **시스템 다이내믹스를 이용한 중 · 저준위 방사성폐기물 처분량 예측 모델에 관한 연구**
손유화, 하재철, 조천형

303-309 **Gene Expression Analysis of *Salmonella enterica* Serovar Typhimurium Following Gamma Radiation under Different Oxygen Levels**
Sangyong Lim

311-324 **국내 원자력발전소 생애주기에 따른 해체 관련 규제요건 가변성 및 상호연계성 분석**
이재민, 이수연, 정재학

325-332 **원자력 시설 주변 방사선량 감시를 위한 양방향 이동형 방사선 측정 시스템 개발**
이홍연, 김보길, 주한영, 김재욱, 최진식, 문주현

333-341 **전자선 조사에 의한 냉동 떡갈비의 품질특성 영향**
염서준, 윤기남, 김상수, 송범석, 박종흠, 김재경

343-355 **해체용이성 설계 관련 규제요건 및 국내 원전 설계 반영 사례 고찰**
한 강

357-364 **유무기 페로브스카이트 태양전지의 방사선 영향 평가**
윤진문, 임윤묵, 김희수, 김병남

365-372 **태양전지용 계면소재의 방사선 영향 평가**
윤진문, 임윤묵, 김희수, 김병남

373-387 **Preliminary Assessment of Radiation Effects for Transport of Spent Nuclear Fuel to Interim Storage Facility**
Yun-Hui Lee, Chang-Lak Kim and Sanghwa Shin

389-399 **고리 1호기 해체 시 방사성석면함유폐기물 처리 및 처분적합성 평가**
염화준, 김창락, 공창식, 장인선

401-406 **유방촬영에서의 ACR 유방 팬텀을 통한 SAEC 모드의 유용성 연구**
엄현자, 최지원

407-420 **외국의 방사성동위원소 사용시설 방사성유출물관리 차등 규제기준 비교·분석 및 국내 적용방안**
김소윤, 정재학

421-427 **Ionizing Radiation-Inducible delta-3-Carene in Lavender Leaves and Its Anticancer Effect against Various Cancer Cells**
Moon-Soo Chung, Akhileshwar Singh, Gyeong Han Jeong, Seung Sik Lee, Byung Yeoup Chung and Sungbeom Lee

429-437 **방사성물질의 방사선원항 추정을 위한 인공지능 및 드론 적용에 관한 연구**
이장희, 장승수, 이민재, 조우성, 김주연, 한상수, 신성균, 이윤종, 김송현

439-447 **대표인 개념 도입에 따른 확률론적 선량평가 시 국내 원자력발전소 주변 일반인 섭취선량 변화 분석**
김지우, 진용호, 곽민우, 김혁재, 김광표

449-460 **국내 지르콘 취급 산업 종사자 NORM 흡입에 따른 내부피폭 방사선량 평가**
이성연, 이병민, 박종혁, 김민성, 김광표

기술논문

461-472 **CRUDTRAN Code 입력문 생성을 위한 GUI 개발**
박제호, 조서연, 김정주, 이찬복

473-483 **처분용기 재질에 따른 사용후핵연료 처분시스템 열 및 구조 특성 비교**
이상환, 김승현, 신창민, 정해룡

485-495 **불확실성 관리를 이용한 방사성폐기물 처분시설의 폐쇄 후 안전성평가 시나리오 개발 방법론 소개**
정미선, 정강일, 서명환, 김수진, 정재열, 조서연

497-503 **앱타머 활용 해체원전 액체 방사성폐기물 처리 방사선작업종사자 피폭량 예측 및 저감 방안 도출**
이민혜, 차길용, 김종현, 김동기, 윤미용, 김순영

505-511 **저에너지 전자가속기 기반 악취 제거 통합 시스템 개발**
김희수, 임윤묵, 윤진문, 김병남

513-518 **Wind Direction and Wind Speed Analysis around Hanbit Nuclear Power Plant**
Yunjong Lee

519-528 **기준 방사선장 구축을 위한 방사선 조사장치의 특성 및 선질 평가에 대한 연구**
권다영, 한기택, 민제호, 노성진

529-535 **확산강조영상 검사 시 프로토콜 이해: 문헌연구 중심으로**
구은회

537-542 **초음파로 측정한 어깨 통증환자의 극상근건의 두께비교: 자기공명영상과 비교**
강중호, 류영환, 구은회

543-549 **방사선 검사 시 2차 누출 방사선에 대한 연구**
박환규, 구은회

551-558 **무릎뼈접선방향검사에서 X선 검출기와 정강뼈가 이루는 각에 대한 X선 중심선 각도의 최적화 및 정형화를 위한 연구**
이경섭, 구은회

559-565 **SMR 인허가 관점에서 국내 원자력 안전규제 개선에 관한 고찰**
김재현, 정승교, 박영인

Journal of
Radiation Industry

Vol. 16, No. 4
December 2022

Original Articles

293-301 **A Study on the Prediction model of Disposal Amount of Low and Intermediate Level Radioactive Waste Using System Dynamics Modeling**
Yu-Hwa Son, Jae-Chul Ha and Chun-Hyung Cho

303-309 **Gene Expression Analysis of *Salmonella enterica* Serovar Typhimurium Following Gamma Radiation under Different Oxygen Levels**
Sangyong Lim

311-324 **Analysis of Variability and Interrelationship of Decommissioning-related Regulatory Requirements According to the Life Cycle of Nuclear Power Plants in Korea**
Jae Min Lee, Su Yeon Lee and Jae Hak Cheong

325-332 **Development of a Two-way Mobile Radiation Measurement System for Monitoring Radiation around Nuclear Facility**
Hong Yeon Lee, Bo Gil Kim, Han Young Joo, Jae Wook Kim, Jin Sik Choi and Joo Hyun Moon

333-341 **Effect of Electron-beam Irradiation on Quality Characteristics of Frozen *Tteokgalbi***
Seo-Joon Yeom, Ki-Nam Yoon, Sang-Su Kim, Beom-Seok Song, Jong-Heum Park and Jae-Kyung Kim

343-355 **Review of the Regulatory Requirements and Design Cases of Domestic Nuclear Power Plant Considering Decommissioning**
Kang Han

357-364 **Radiation Effects of Organic/Inorganic Perovskite Photovoltaic Cells**
Jin-Mun Yun, Youn-Mook Lim, Huisu Kim and Byungnam Kim

365-372 **Radiation Effects of Photovoltaic Interfacial Materials**
Jin-Mun Yun, Youn-Mook Lim, Huisu Kim and Byungnam Kim

373-387 **Preliminary Assessment of Radiation Effects for Transport of Spent Nuclear Fuel to Interim Storage Facility**
Yun-Hui Lee, Chang-Lak Kim and Sanghwa Shin

389-399 **A Suitability Assessment for Treatment and Disposal of Radioactive Asbestos-Containing Waste in Kori Unit 1 Decommissioning**
Hwa Jun Yeom, Chang Lak Kim, Chang Sig Kong and In Sun Jang

401-406 **Usefulness of SAEC Mode Using the ACR Breast Phantom in Mammography**
Hyon Ja Uhm and Jiwon Choi

407-420 **Comparative Analysis of Graded Approach in Regulations on Radioactive Effluent Control at Overseas RI Handling Facilities and Proposal to Improve Relevant Regulations in Korea**
Soyun Kim and Jae Hak Cheong

421-427 **Ionizing Radiation-Inducible delta-3-Carene in Lavender Leaves and Its Anticancer Effect against Various Cancer Cells**
Moon-Soo Chung, Akhileshwar Singh, Gyeong Han Jeong, Seung Sik Lee, Byung Yeoup Chung and Sungbeom Lee

429-437 **A Feasible Study on Artificial Intelligence and Drone for Predicting Source Terms of Radioactive Materials**
Jang Hee Lee, Seungsoo Jang, Min-Jae Lee, Woo-Sung Cho, Joo Yeon Kim, Sangsoo Han, Sung Gyun Shin, Yunjong Lee and Song Hyun Kim

439-447 **Analysis of the Ingestion Dose Change of the General Public around Korean Nuclear Power Plants by Applying Probabilistic Dose Assessment Methodology Based on Representative Person Concept**
Ji Woo Kim, Yong Ho Jin, Min Woo Kwak, Hyeok Jae Kim and Kwang Pyo Kim

449-460 **Assessment of Internal Dose for Worker due to Inhale NORM in Zircon Industry**
Seong Yeon Lee, Byung Min Lee, Jong Hyeok Park, Min Seong Kim and Kwang Pyo Kim

Technical Papers

461-472 **Development of the GUI for the Generation of CRUDTRAN Code Input Text**
Jea-Ho Park, Seo-Yeon Cho, Jeong-Ju Kim and Chan Bok Lee

473-483 **Evaluation of Thermal and Structural Properties of Spent Nuclear Fuel Disposal System with Different Canister Materials**
Sang-Hwan Lee, Seung-Hyun Kim, Chang-min Shin and Haeryong Jung

485-495 **Introduction of the Scenario Development Methodology with the Uncertainty management for the Post-Closure Safety Assessment in the Radioactive Waste Disposal Facility**
Mi-Seon Jeong, Kangil Jung, Myunghwan Seo, Soo-Gin Kim, Jae-Yeol Cheong and Seoyeon Jo

497-503 **A Study on Reducing Worker Exposure for Post-treatment of Aptamer in Liquid Radioactive Waste Treatment from Decommissioning NPP**
Minhye Lee, Gilyong Cha, Jonghyun Kim, Dongki Kim, Miyong Yun and Soonyoung Kim

505-511 **Development of Integrated Odor Removal System Based on Low Energy Electron Accelerator**
Huisu Kim, Youn-Mook Lim, Jin-Mun Yun and Byungnam Kim

513-518 **Wind Direction and Wind Speed Analysis around Hanbit Nuclear Power Plant**
Yunjong Lee

519-528 **A Study on the Characterization and Quality Evaluation of Radiation Irradiation System for Construction of Reference Radiation Field**
Da Yeong Gwon, Ki Taek Han, Jeho Min and Sung Jin Noh

529-535 **Understanding Protocols for Diffusion-weighted Imaging Testing: Focused on Literature Article**
Eun Hoe Goo

537-542 **Comparison of the Thickness of the Supraspinatus Tendon in Patient with Shoulder Pain Measured by Ultrasound: Compared with MRI**
Jung Ho Kang, Young Hwan Ryu and Eun Hoe Goo

543-549 **A Study on Leakage Radiation in Radiographic Examination**
Hwan Kyu Park and Eun Hoe Goo

551-558 **A Study on the Standardization of Knee Flexion Angle and Tube Angle for Minimizing Overlap in 'Patella Tangential Projection'**
Kyeong Seob Lee and Eun Hoe Goo

559-565 **A Study on the Improvement of Korean Nuclear Safety Regulation from Small Modular Reactor License Perspective**
Jae Hyun Kim, Seung Kyo Jeong and Young In Park