방사선산업학회지

ISSN 1976-2402
제18권 제3호 2024년 9월

논 문

155-166 **온라인 삼중수소 방사능 연속모니터링 측정시스템 개발 및 분석 최적화 기법 개발**
이홍연 · 김정훈 · 이래현 · 안영태 · 김병우 · 최민재 · 김보길 · 신용주

167-171 **HDPy 및 HDTMA로 개질된 벤토나이트에 대한 Re(VII)의 흡착반응 분석**
최준명 · 하준혁 · 최란영 · 이준엽

173-176 **머신러닝을 이용한 다낭성 난소 증후군 분류 모델 평가**
조소영 · 예수영

177-182 **폐렴 및 정상군 판별을 위한 딥러닝 모델 성능 비교연구: CNN, VUNO, LUNIT 모델 중심으로**
이지현 · 예수영

183-193 **NORM 폐기물 매립 시 NDD 분석을 활용한 부지 내 주요 피폭인자 도출**
임지현 · 이신동 · 손건우 · 김광표

195-207 **국내 · 외 NORM 취급 산업 규제 기준 및 방사선학적 특성 분석**
유승범 · 김주영 · 오가은 · 김광표

209-215 **방사선 작업종사자 안전을 위한 실시간 능동형 안전관리 플랫폼과 데이터 수집 디바이스 개발 연구**
박길순 · 배기훈 · 김용권 · 서원기

217-221 **중대사고 시 보조건물 내 작업자 피폭선량 평가 방법론 개발**
김준혁 · 김병조 · 배진형

223-226 **원전 고피폭 작업의 예측 피폭선량 정확도 개선을 위한 전산코드 시나리오 보정인자 도출 방법론**
송창주 · 공태영 · 김지웅 · 박재옥 · 조승호 · 김희근 · 김용권

227-233 **방사선 가교 기술로 제조된 Polyolefin/Metal Hydroxide 복합재료의 고온 열화 특성 및 난연성**
오용현 · 이병민 · 김정인 · 김종규 · 정성린 · 전준표 · 임윤묵 · 최재학 · 박종석

235-240 **연속식 흐름 가스상물질의 전자선 분해반응에서 전류 세기가 반응효율 및 kinetics에 미치는 영향**
김탁현 · 김동우 · 조상희 · 손지은 · 유승호 · 김태훈 · 박종석

기술논문

241-248 **식육제품의 조사처리기준 제정에 관한 인식조사**
송범석 · 주경선 · 황신희 · 김재경 · 박종흠

249-253 **습식 저장시설 내 사용후핵연료 연소도 측정을 위한 감마선/중성자 검출기 개발**
박혜민 · 김태영 · 이인호 · 장대헌 · 송양수 · 이운장 · 함철민

산업논문

255-266 **경수로 사용후핵연료 중간저장시설 개념(안) 수립**
강현구 · 이상환 · 신창민 · 문태철

Journal of
Radiation Industry

ISSN 1976-2402
Vol. 18, No. 2 June 2024

Original articles

155-166 Development of Online Tritium Radiation Continuous Monitoring Measurement System and Analysis Optimization Techniques
Hongyeon Lee, Junghun Kim, Raehyun Lee, Yeongtae An, Byeongu Kim, Minjae Choi, Bogil Kim, and Yongju Shin

167-171 Investigation of Sorption Reaction of Re(VII) onto HDPy- and HDTMA-modified Bentonite
Jun-Myung Choi, Junhyuk Ha, Ranyeong Choi, and Jun-Yeop Lee

173-176 Evaluation of Polycystic Ovary Syndrome Classification Model Using Machine Learning
So-Young Jo and Soo-Young Ye

177-182 A Comparative Study of Deep Learning Models for Pneumonia Detection: CNN, VUNO, LUIT Models
Ji-Hyeon Lee and Soo-Young Ye

183-193 Derivation of On-site Major Exposure Factor using NDD Analysis when Landfilling NORM Waste
Ji Hyeon Lim, Shin Dong Lee, Geon Woo Son, and Kwang Pyo Kim

195-207 Analysis of Regulation Standard and Radiological Characteristics of NORM Industry
Seung Beom Yoo, Ju Young Kim, Ga Eun Oh, and Kwang Pyo Kim

209-215 Development of a Real-Time Active Safety Management Platform and Data Collection Device for the Safety of Radiation Workers
Kilsoon Park, Kihun Bae, Yongkwon Kim, and Won Ki Seo

217-221 Development of a Methodology for Evaluating Radiation Dose to Workers in Auxiliary Building under Severe Accidents
Jun Hyeok Kim, Byung Jo Kim, and Jin Hyoung Bai

223-226 Methodology for Calculating Correction Factors to Improve the Accuracy of Radiation Dose Predictions for High-Exposure Tasks in Nuclear Power Plants Using Computational Scenarios
Changju Song, Tae Young Kong, Jiung Kim, Jaeok Park, Seungho Jo, Hee Geun Kim, and Yongkwon Kim

227-233 High Thermal Degradation and Flame Retardancy of Polyolefin/Metal Hydroxide Composite Prepared by Radiation Crosslinking Technology
Yong-Hyeon Oh, Byoung-Min Lee, Jeong-In Kim, Jong Kyu Kim, Sung-In Jeong, Joon-Pyo Jeun, Youn-Mook Lim, Jae-Hak Choi, and Jong-Seok Park

235-240 Effects of Current Intensity on the Reaction Efficiency and Kinetics of Gas Compound Decomposition by Electron Beam in a Continuous Flow System
Tak-Hyun Kim, Dong-Woo Kim, Sang-Hee Jo, Jieun Son, Seungho Yu, Tae-Hun Kim, and Jong-Seok Park

Journal of
Radiation Industry

ISSN 1976-2402
Vol. 18, No. 3 September 2024

Technical articles

241-248 Survey on Perception toward Establishment of Irradiation Regulation for Meat Products
Beom-Seok Song, Kyoung-Sun Joo, Shin-Hee Hwang, Jae-Kyung Kim, and Jong-Heum Park

249-253 Development of a Gamma/Neutron Detector to Measure the Burnup Profile of Spent Fuel in Wet Storage Facility
Hye Min Park, Tae Young Kim, In Ho Lee, Dae Heon Jang, Yang Soo Song, Un Jang Lee, and Cheol Min Ham

Industrial articles

255-266 Conceptual Design of Interim Storage Facility for PWR Spent Nuclear Fuel
Hyun-goo Kang, Chang-min Shin, Sang-Hwan Lee, and Tae-Chul Moon