방사선산업학회지

ISSN 1976-2402
제18권 제4호 2024년 12월

논 문

267-273 **극저준위 액체섬광계수기를 이용한 소광보정곡선 최적화 및 성능검사용 시료의 삼중수소 방사능 측정 평가**
계용욱 · 서윤재

275-287 **중저준위 폐기물 처분용기의 차폐 성능 분석 및 설계 최적화**
강지훈 · 임동석 · 정우영 · 이현철 · 도호석 · 손유화

289-293 **해체공정에서의 방사화부식생성물 제거를 위한 제염기술 선정 인자에 관한 연구**
이상헌 · 유현진 · 현도원 · 송종순

295-299 **해체시 방사화구조물에서의 선량평가를 위한 주요핵종 선정 방법론 연구**
이상헌 · 하우범 · 이민호 · 송종순

301-306 **전자선 조사를 활용한 고흡수성 섬유 제조 및 특성 분석**
손민호 · 전준표 · 박종석 · 정성린 · 최재학

307-325 **사용후핵연료 건식저장시스템 작업절차 및 작업형태 분석**
이동규 · 이신동 · 오가은 · 김광표

327-333 **공간보간법 기반 선량평가 시 측정값 분포 및 개수별 평가 결과 분석**
이대호 · 김주영 · 김지우 · 김광표

335-342 **전자빔 가교에 의해 제조된 polyolefin/SEBS/metal hydroxide 복합재료의 내열성 및 기계적 특성**
이병민 · 오용현 · 김정인 · 김종규 · 정성인 · 전준표 · 임윤묵 · 최재학 · 박종석

343-355 **국외 원자력발전소 해체 안전성 평가 방법론 분석**
한창희 · 손건우 · 이정우 · 김광표

357-365 **경주 방사성폐기물 처분시설 주변지역에 대한 주요 방사성 핵종의 방사선 영향 평가**
지수정 · 이상훈 · 김호삼 · 민혜영 · 이승형 · 김상윤 · 김현지 · 박은상

367-372 **EDTA에 의한 시멘트 고화체의 핵종 침출에 대한 연구**
강명구 · 하재철

373-376 **중성자선에 대한 붕소를 혼입한 폴리에틸렌의 차폐효과 분석**
이한나 · 박병목 · 윤선영 · 여화연

377-383 **CMOS 기반의 DSLR 카메라 시스템과 DR 시스템의 변조전달함수 비교**
권대철

385-389 **방사선이용분야 행정처분 규정 및 과태료 체계 개선방안**
김지웅 · 공태영 · 손진호 · 송창주 · 박재옥 · 조승호 · 이호연 · 오승철 · 양정선 · 이상민

391-397 **국내 방사선이용분야 정기검사 수행 개선 방안 도출**
김지웅 · 공태영 · 손진호 · 송창주 · 박재옥 · 조승호 · 이호연 · 오승철 · 양정선 · 이상민

399-404 **SLAM 시스템과의 연계를 통한 3D 선량률 예측 심층신경망 모델 개발**
곽다희 · 박평원 · 양인수 · 유보현

방사선산업학회지

ISSN 1976-2402
제18권 제4호 2024년 12월

405-411 **일반 X선 검사에서 Hardware 및 Software Grid에 대한 유용성 평가**
최성현 · 손태수 · 류영환 · 김호성

413-418 **몬테칼로 방법을 이용한 초소형 이동형 원자로용기의 방사화에 의한 수송 시 운전원 선량 평가**
김범규 · 조재선 · 김석훈 · 박동규

419-424 **몬테칼로 방법을 이용한 초소형 이동형 원자로의 외부 차폐벽의 물질에 따른 방사선영향 평가**
김범규 · 조재선 · 김석훈 · 박동규

기술논문

425-434 **Research on Neutron Shielding Materials with Metallic Compounds in Storage Casks for Long-term Storage of Spent Nuclear Fuel**
TaeHoon Jeon, Minsu Ju, Seong hyun Kim, Sang hyuk Yoon, and JaeHak Cheong

435-440 **방사성동위원소(RI) 폐기물 시료 중 ^{113}Sn 화학적 분리 방법에 관한 연구**
한상준 · 김보길 · 김준석 · 홍우주 · 노태용 · 김대희

441-446 **Study on Radiation Dose Assessment in Contaminated Soil Due to Deposition of Suspended Radioactive Material**
Yunjong Lee

447-452 **MRI 검사시 자화전이 효과에 관한 이해: 문헌고찰 중심으로**
구은회

453-458 **정상 뇌혈관 영상에서 3D-TOF 기법과 3D-CTA 기법을 이용한 정량, 정성적 비교 평가**
구은회

459-464 **골밀도 검사자의 정밀도 평가**
구은회

465-474 **장기보관 폐밀봉선원의 안전한 관리를 위한 분류 방법 및 전용 처분용기 개념설계 연구**
도호석 · 손유화 · 전다혜 · 강현구 · 강지훈 · 하재철

475-479 **방사평형을 이용한 방사성동위원소(RI) 폐기물의 ^{226}Ra 핵종분석 방법에 관한 연구**
한상준 · 김보길 · 모은빈 · 한승관 · 김준석 · 도호석 · 전다혜

481-485 **Assessment Results to Determine Proficiency in Irradiation Procedures**
Yunjong Lee

산업논문

487-495 **처분시스템 설계를 위한 경수로 사용후핵연료 처분용기 열해석 평가**
조서연 · 김민석 · 윤형주 · 이상환 · 박지혜

Journal of
Radiation Industry

ISSN 1976-2402
Vol. 18, No. 4 December 2024

Original articles

267-273 Measurement Assessment for Tritium Radioactivity of Performance Test Sample and Optimizing the Quenching Curve Using an Ultra Low-Level Liquid Scintillation Counter
Yong Uk Kye and Yun Jae Seo

275-287 Analysis of Shielding Performance and Design Optimization of Low and Intermediate Level Waste Disposal Containers
Ji-Hoon Kang, Dong-Seok Lim, Hyun Chul Lee, Woo Young Jung, Ho-Seog Dho, and Yu-Hwa Son

289-293 A Study on the Selection Factor of Decontamination Technologies for the Removal of Radioactive Corrosion Products in the Decommissioning Process
Sang-Heon Lee, Hyun-Jin Yu, Do-Won Hyun, and Jong-soon Song

295-299 A Study on the Selecting Methodology of Major Nuclides for Dose Assessment in Activation Structures at Decommissioning
Sang-Heon Lee, Woo-Beom Ha, Min-Ho Lee, and Jong-soon Song

301-306 Preparation and Characterization of Superabsorbent Fibers using Electron Beam Irradiation
Minho Son, Joon-Pyo Jeun, Jong-Seok Park, Sung-In Jeong, and Jae-Hak Choi

307-325 Analysis of Spent Fuel Dry Storage System Work Procedures and Work Patterns
Dong Gyu Lee, Shin Dong Lee, Ga Eun Oh, and Kwang Pyo Kim

327-333 Analysis of Dose Assessment Results Based on Spatial Interpolation by Distribution and Number of Measurements
Dae Ho Lee, Ju Young Kim, Ji Woo Kim, and Kwang Pyo Kim

335-342 Thermal Stability and Mechanical Properties of Polyolefin/SEBS/Metal hydroxide Composite Prepared by Electron Beam Crosslinking
Byoung-Min Lee, Yong-Hyeon Oh, Jeong-In Kim, Jong Kyu Kim, Sung-In Jeong, Joon-Pyo Jeun, Youn-Mook Lim, Jae-Hak Choi, and Jong-Seok Park

343-355 Analysis of the Methodologies for Safety Assessment of Decommissioning a Foreign Nuclear Power Plant
Chang Hee Han, Geon Woo Son, Jeong Woo Lee, and Kwang Pyo Kim

357-365 Evaluation of Radiological Impact of Major Radionuclides Around the Gyeongju Radioactive Waste Disposal Facility
Soojeong Ji, Sang-Hun Lee, Ho-Sam Kim, Hye-Yeong Min, Seung-Hyeong Lee, Sang-Youn Kim, Hyeonji Kim, and Eun-Sang Park

367-372 Study on Radionuclies Leaching from Cement Solidified Waste form by EDTA
Myunggoo Kang and Jae-Chul Ha

373-376 Analysis of Neutron Shielding Effect of Polyethylene Containing Boron
Han Na Lee, Byeong Mok Park, SunYoungYoon, and HwaYeonYeo

Journal of
Radiation Industry

ISSN 1976-2402
Vol. 18, No. 4 December 2024

377-383 Comparison of MTF of CMOS-based Digital Camera System and DR System
Dae Cheol Kweon

385-389 Proposal for Administrative Sanction Regulations and Penalty System in Radiation Utilization in the Republic of Korea
Jiung Kim, Tae Young Kong, Jinho Son, Changju Song, Jaeok Park, Seungho Jo, Hoyeon Lee, Seung Cheol Oh, Jeong Seon Yang, and Sang Min Lee

391-397 Proposal for Improving the Periodic Inspection of Radiation Utilization in the Republic of Korea
Jiung Kim, Tae Young Kong, Jinho Son, Changju Song, Jaeok Park, Seungho Jo, Hoyeon Lee, Seung Cheol Oh, Jeong Seon Yang, and Sang Min Lee

399-404 Development of 3D Dose Rate Prediction DNN Model in conjunction with SLAM System
Dahui Kwack, Pyeongwon Park, Insu Yang, and Bohyun Ryu

405-411 Evaluation of the Usefulness of Hardware and Doftware Grids in General X-ray Examinations
Sung Hyun Choi, Tae Su Son, Young Hwan Ryu, and Ho Sung Kim

413-418 Evaluation of Operator Dose during Transportation by Activation of Transportable Micro Reactor Vessel Using Monte Carlo Method
Beom-kyu Kim, Jae-seon Cho, Suk-hoon Kim, and Tong-kyu Park

419-424 Evaluation of Radiation Impact on the Material of Outer Shielding Wall of Transportable Micro Reactor Using Monte Carlo Method
Beom-kyu Kim, Jae-seon Cho, Suk-hoon Kim, and Tong-kyu Park

Technical articles

425-434 Research on Neutron Shielding Materials with Metallic Compounds in Storage Casks for Long-term Storage of Spent Nuclear Fuel
TaeHoon Jeon, Minsu Ju, Seong hyun Kim, Sang hyuk Yoon, and JaeHak Cheong

435-440 A Study on the Chemical Separation Method of ^{113}Sn in Radioisotope (RI) Waste Sample
Sang Jun Han, Bo Gil Kim, Jun Seok Kim, Woo Ju Hong, Tae Yong Noh, and Dae Hee Kim

441-446 Study on Radiation Dose Assessment in Contaminated Soil Due to Deposition of Suspended Radioactive Material
Yunjong Lee

447-452 Understanding the Effects of Magnetization Transfer during MRI: Focusing on Literature Discussion
Eun Hoe Goo

453-458 Quantitative and Qualitative Comparative Evaluation using 3D-TOF and 3D-CTA Techniques in Normal Cerebrovascular imaging
Eun-Hoe Goo

459-464 Accuracy Evaluation of Bone Density Examiner
Eun-Hoe Goo

Journal of
Radiation Industry

ISSN 1976-2402
Vol. 18, No. 4 December 2024

465-474 Study on the Classification methods for Safe management of Disused Sealed Radioactive Sources and Conceptual Design of Final Disposal Container
Ho-Seog Dho, Yuhwa Son, Dahye Jyon, Hyungoo Kang, Jihoon Kang, and Jae-Chul Ha

475-479 A Study on the Method for ^{226}Ra Nuclide Analysis of Radioisotope (RI) Waste Using Radioactive Equilibrium
Sang Jun Han, Bo Gil Kim, Eun Bin Mo, Seung Gwan Han, Jun Seok Kim,
Ho seog Dho, and Da hye Jyon

481-485 Assessment Results to Determine Proficiency in Irradiation Procedures
Yunjong Lee

Industrial articles

487-495 Thermal Analysis of PWR Spent Nuclear Fuel Disposal Canister for Disposal System: Canister Design and Disposal Concepts
Seo-Yeon Cho, Min-Seok Kim, Hyung-Ju Yun, Sang-Hwan Lee, and Jihye Park