방사선산업학회지

ISSN 1976-2402

제 12 권 제 3 호 2018년 9월

목 차

논 문

163-168 MCNP를 이용한 Zr-89 운반용기의 차폐적정성 평가
이상봉 · 김종일 · 정교성 · 이현진 · 이윤종 · 이진우

169-176 건강검진 수진자의 복부초음파 검사와 복부CT 검사의 유소견 결과 비교에 대한 고찰
곽종길 · 최남길 · 김광철 · 최성관 · 이성길

177-182 CT 방법을 이용한 질량감쇠계수 결정 및 자체감쇠 보정
이정빈 · 이준호 · 변종인 · 윤주용

183-192 환경방사능 측정을 통한 전남·북 산림지역의 안정성 분석
박상원 · 신지우 · 송현제 · 여화연 · 곽종길 · 동경래

193-198 전자선 조사가 발아현미 분말의 품질에 미치는 영향
양명순

199-207 복부초음파 검사 시 탐촉자 압박에 따른 영상 화질 평가
곽종길 · 박신의 · 최남길

209-216 MCNPX 시뮬레이션을 이용한 엑스선관 모델링 비교
정재홍 · 이준재 · 이우필 · 안현준 · 김상현

217-221 간암 4D RT 전산화 치료계획의 중요장기 선량감소를 위한 선량체적히스토그램 분석
지연상 · 정묘영 · 최인영 · 김미현 · 동경래 · 신지윤

223-231 일개 대학 강의실의 실내 라돈농도 및 연간유효선량 평가
이재승 · 양성환 · 권대철

233-237 CT 장비별 관전압의 변화에 따른 노이즈, SNR 평가 – 자동노출제어방법과 수동노출제어방법 비교 –
문일봉 · 곽종길 · 성호진 · 박상원 · 김미현 · 동경래

239-247 원자력시설 해체 시 극저준위방사성폐기물 처분을 위한 국내외 방사성폐기물 분류체계 및 인수기준에 대한 연구
송지영 · 송교혁 · 박진호 · 지승우 · 도태관 · 김광표

249-254 ERCP 검사 시 방사선 피폭량과 암 위험도 분석
이양섭 · 서대건 · 조재환

255-260 X-선 수하물 검색 시스템을 위한 32 채널 리드아웃 시스템 설계
김영수 · 최효정 · 김한수 · 이승재 · 박정민 · 강창구 · 박아현 · 하장호

기술논문

261-265 Dual Energy CT를 이용한 통풍 환자 검사의 유용성 고찰
문일봉 · 최성관 · 동경래 · 곽종길 · 김광철 · 김미현

Journal of
Radiation Industry

Vol. 12, No. 3
September 2018

CONTENTS

Original Articles

163-168 Evaluation of Shielding Capability of ^{89}Zr Transport Container using MCNP Code
Sang-Bong Lee, Chong-Yeal Kim, Gyo-Seong Jeong, Hyun-Jin Lee, Yun-Jong Lee and Jin-Woo Lee

169-176 A Comparison of the Results of Abdominal Ultrasonography and Abdominal Ct Scan of Medical Check-up Patients
Jong-Gil Kwak, Nam-Gil Choi, Kwang-Cheol Kim, Seong-Kwan Choi and Seong-Kil Lee

177-182 Determination of Mass Attenuation Coefficient and Self-Attenuation Correction Using the CT Method
Jeong-Bin Lee, Jun-Ho Lee, Jong-In Byun and Ju-Yong Yun

183-192 Analysis of the Stability of the Forest Area in Jeollanamdo and Jeollabukdo through Environmental Radioactivity Measurement
Sang-Won Park, Ji-Woo Shin, Hyeon-Je Song, Hwa-Yeon Yeo, Jong-Gil Kwak and Kyung-Rae Dong

193-198 Affect of Electron Beam Irradiation on Quality Properties of Germinated Brown Rice Flour
Myoung-Soon Yang

199-207 Evaluation of Image Quality according to Pressure of Transducer during Abdominal Ultrasonography
Jong-Gil Kwak, Shin-Eui Park and Nam-Gil Choi

209-216 Comparison between General X-ray Tube Modeling and Apply Energy-spectrum by MCNPX Simulation
Jae-Hong Jung, Jun-Jae Lee, Woo-Pil Lee, Hyun-Jun Ahn and Sang-Hyun Kim

217-221 Computerized Treatment Plan for Liver Cancer 4D RT Vital Organs a Dose-volume Histogram for Dose Reduction
Yun-Sang Ji, Myo-Young Jung, In-Young Choi, Mi-Hyun Kim, Kyung-Rae Dong and Ji-Yun Shin

223-231 Assessment of Indoor Radon Concentration and Annual Effective Dose in a University Lecture Room
Jae-Seung Lee, Sung Hwan Yang and Dae Cheol Kweon

233-237 Evaluation of Noise and SNR according to Change of Tube Voltage by CT Equipment – Comparison of Automatic Exposure Control Method and Manual Exposure Control Method –
Il-Bong Moon, Jong-Gil Kwak, Ho-Jin Sung, Sang-Won Park, Mi-Hyun Kim and Kyung-Rae Dong

239-247 Review Study of Radioactive Waste Classification and Waste Acceptance Criteria for Disposal of VLLW from Decommissioning of Nuclear Facilities
Ji Young Song, Gyo Hyeok Song, Jin Ho Park, Seung Woo Ji, Tae Gwan Do and Kwang Pyo Kim

249-254 Analysis of Radiation Exposure and Cancer Risk of Patients during Therapeutic ERCP
Yang-Sub Lee, Dae-Keon Suh and Jae-Hwan Cho

255-260 Design of a 32-Channel Readout System for X-ray Cargo Inspection
Young Soo Kim, Hyojeong Choi, Han Soo Kim, Seung-Jae Lee, Jeong Min Park, Chang Goo Kang, Ah Hyun Park and Jang Ho Ha

Technical Paper

261-265 A Study of the Usefulness of Dual Energy CT in Gout Patients
Il-Bong Moon, Seong-Kwan Choi, Kyung-Rae Dong, Jong-Gil Kwak, Kwang-Cheol Kim and Mi-Hyun Kim