방사선산업학회지

ISSN 1976-2402

제 12 권 제 2 호 2018년 6월

목 차

논 문

103-109 전신계측기를 이용한 인체 방사능측정 및 방사능오염 구분에 대한 고찰
김희근 · 공태영 · 이경진

111-118 S-band 고주파 전자가속기 가속관의 시뮬레이션 및 정밀가공을 통한 공진주파수 최적화
주진식 · 신승욱 · 김재현 · 이수민 · 채문식 · 차형기 · 이남호 · 이병노

119-123 비조영증강 MDCT에서 관전압과 절편 두께에 따른 요로결석의 HU 측정
동경래 · 정명진 · 전재두 · 김미현 · 권대철 · 정운관

125-130 Improvement of Cellulose Degradation via Highly Expressed LebgIA in Radiation Induced Mutant of *Lentinula edodes*
Kyung Sook Chung, Young-Keun Lee and Joon-Woo Ahn

131-138 몬테카를로 시뮬레이션을 통한 micro-CT의 차폐 물질 및 위치 최적화 연구
김기윤 · 김명수 · 김민환 · 이은중 · 조규성

139-143 서울시 종합의료기관의 실내공기 중 대기로 방출되는 라돈(^{222}Rn) 농도 측정 및 개선 방안
류영환 · 이수형 · 김미영 · 곽종길 · 동경래

145-149 Dual Energy CT에서 Monoenergetic 영상을 이용한 금속성 인공음영(Metal Artifact) 감소기법에 대한 연구
문일봉 · 동경래 · 최성관 · 곽종길 · 김호성 · 정운관

151-156 동물병원 방사선관계종사자의 피폭선량 측정 및 평가
윤선영 · 여화연

157-161 부신 CT 검사에서 HU의 조영증강 및 선량 평가
권대철 · 최지원

Journal of
Radiation Industry

Vol. 12, No. 2
June 2018

CONTENTS

Original Articles

103-109 Review of Methods on the Discrimination and Measurement between Internal and External Contamination using Commercial Whole Body Counters
Hee Geun Kim, Tae Young Kong and Goung Jin Lee

111-118 Resonance Frequency Optimization of S-band High Frequency Electron Accelerator Cavity by Simulation and Precise Machining
Jinsik Ju, Seung-wook Shin, Jaehyun Kim, Soomin Lee, Moonsik Chae, Hyungki Cha, Nam-Ho Lee and Byeongno Lee

119-123 HU Measurement of Urinary Stone according to the Tube Voltage and Slice Thickness in Non-enhancement MDCT
Kyung-Rae Dong, Myung-Jin Jung, Jae-Doo Jeon, Mi-Hyun Kim, Dae-Cheol Kweon and Woon-Kwan Chung

125-130 Improvement of Cellulose Degradation via Highly Expressed LebglA in Radiation Induced Mutant of *Lentinula edodes*
Kyung Sook Chung, Young-Keun Lee and Joon-Woo Ahn

131-138 Study of Shielding Material and Position Optimization of Micro-CT by Monte-carlo Simulation
Giyoon Kim, Myungsoo Kim, Minhwan Kim, Eunjung Lee and Gyuseong Cho

139-143 Medical Institutions of the Seoul Metropolitan Area's Internal Air Radon Atmostphere Emission: Suggestions for Density Measurement and Improvement
Young-Hwan Ryu, Soo-Hyoung Lee, Mi-Young Kim, Jong-Gil Kwak and Kyung-Rae Dong

145-149 Dose Comparison according to the Tube Voltage, the Tube Current Change in CT Image
Il-Bong Moon, Kyung-Rae Dong, Seong-Kwan Choi, Jong-Gil Kwak, Ho-Sung Kim and Woon-Kwan Chung

151-156 Measurement and Evaluation of Radiation Exposure Doses for Radiation Workers in Veterinary Hospitals
Sun Young Yoon and Hwa Yeon Yeo

157-161 Evaluation of Contrast Enhancement of HU and Effective Dose for Adrenal MDCT
Dae Cheol Kweon and Jiwon Choi