

## 목 차

## 논 문

- 287-298 원자력시설 부지기상자료의 품질관리  
박기현 · 민병일 · 김소라 · 김지윤 · 서경석
- 299-304  $^{18}\text{F}$ -FDG 영상에서 암 추적 인자에 영향을 미치는 매개 변수 연구: 췌장암 중심으로  
장보석
- 305-319  $^{60}\text{Co}$  에어로졸의 내부피폭 선량평가를 위한 ICRP 생체역동학 모델 비교분석  
이상경 · 김정민
- 321-326 Preparation and Characterization of Crosslinked Anion Exchange Membrane Using Electron Beam Irradiation  
**Joon-Yong Sohn, Chan-Hee Jung, In-Tae Hwang and Junhwa Shin**
- 327-333 방사선에 의해 제조된 폴리아크릴산 / 실리콘 하이드로겔의 첨가제 종류 및 함량에 따른 물리적 특성 평가  
박종석 · 정진오 · 김영아 · 정성린 · 임윤묵
- 335-341 방사선학과의 환자간호 교과과정에 대한 조사 및 분석  
이선화 · 권대철
- 343-351 A Study on Sampling Methods and Algorithms for Variable Inferences of Diffusion Model  
**Yunjong Lee, Hoje Kwon and Shin Ae Kim**
- 353-358 Modeling and Simulation of the Electron Beam Cured Polyester using Geant4  
**Hyun Bin Kim and Nam Ho Lee**
- 359-366 진단용 일반촬영 영역에서 X-선 조사 시 산란선에 의한 개인피폭선량계의 비교 평가  
김호성
- 367-372 방사선사의 일과 삶의 균형에 관한 연구  
황동훈 · 김호성
- 373-379 용적세기조절회전방사선치료 (VMAT) 시 피부선량 감소를 위한 Jaw Tracking기법의 유용성 평가  
신나영 · 공예진 · 김수인 · 이충환 · 백금문 · 김호성
- 381-388 정량적 자기공명관류영상의 원리 및 임상적용: 뇌질환 중심으로  
구은희
- 389-393 Ultrasound를 이용한 심장검사서 TVR 속도평가  
최성현 · 구은희
- 395-398 관상동맥 중재적 시술에 대한 Mono-plane과 Bi-plane의 비교분석  
문일봉 · 박종길 · 공창기
- 399-405 소아 복부 및 골반 X선 검사 시 나노팅스텐 차폐체의 선량평가에 관한 연구  
최성현 · 류영환

## 기술논문

- 407-415 처분수용성 및 처분 안전성을 고려한 HIC 용기 최적 인수 기준(안) 제시  
박기현 · 이경호 · 정세원 · 김태만
- 417-422 DR 엑스선장치에서 광조사야와 엑스선조사야 일치도 시험  
임창선
- 423-433 러시아의 방사성폐기물 처분 분석을 통한 국내 인수기준 개선 검토  
박성희 · 이경호 · 정세원 · 박기현
- 435-440 Beam Energy Determination for a 10 kW LINAC through Monte Carlo Calculation  
**Hoje Kwon**
- 441-446 원전 해체폐기물의 효과적인 부피 감용을 위한 이동형 압축 설비 개념설계 연구  
정현준 · 이형규 · 이운장 · 변정휴 · 이경호 · 정세원

## CONTENTS

### Original Articles

---

- 287-298 Quality Control and Management for the Onsite Meteorological Data at Nuclear Facilities  
**Kihyun Park, Byung-II Min, Sora Kim, Jiyeon Kim and Kyung-Suk Suh**
- 299-304 Study of Parameters Affecting Cancer Tracking Factors in  $^{18}\text{F}$ -FDG Images: Centered on Pancreatic Cancer  
**Boseok Chang**
- 305-319 Comparative Analysis of ICRP Bio-kinetic Models for Internal Dosimetry of  $^{60}\text{Co}$  Aerosol  
**Sang-Kyung Lee and Jung-Min Kim**
- 321-326 Preparation and Characterization of Crosslinked Anion Exchange Membrane Using Electron Beam Irradiation  
**Joon-Yong Sohn, Chan-Hee Jung, In-Tae Hwang and Junhwa Shin**
- 327-333 Effect of the Type and Content of Additives on the Physical Characterization of poly(acrylic acid) / Silicone Hydrogel Prepared by Electron-beam Irradiation  
**Jong-Seok Park, Jin-Oh Jeong, Young-A Kim, Sung-In Jeong and Youn-Mook Lim**
- 335-341 An Analysis and Survey of Patient Care Curriculum of Radiological Science Undergraduate Students  
**Seon-Hwa Lee and Dae Cheol Kweon**
- 343-351 A Study on Sampling Methods and Algorithms for Variable Inferences of Diffusion Model  
**Yunjong Lee, Hoje Kwon and Shin Ae Kim**
- 353-358 Modeling and Simulation of the Electron Beam Cured Polyester using Geant4  
**Hyun Bin Kim and Nam Ho Lee**
- 359-366 Comparative Evaluation of Personal Exposure Dosimeters by Scattered Rays during X-ray Irradiation in the Diagnostic General Imaging Area  
**Ho Sung Kim**
- 367-372 A Study on Work-Life Balance of Radiological Technologist  
**Dong-Hun Hwang and Ho-Sung Kim**
- 373-379 Evaluation of Jaw Tracking Technique for Skin Dose Reduction during Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT)  
**Na-Young Shin, Ye-Jin Kong, Su-In Kim, Chung-Hwan Lee, Geum-Mun Back and Ho-Sung Kim**
- 381-388 Techniques and Clinical Applications of Quantitative MR Perfusion Imaging: focused on Cerebral Disease  
**Eun-Hoe Goo**
- 389-393 Evaluation of the Velocity with Tricuspid Valve Reflux (TVR) in a Heart Exam using Ultrasound  
**Sung-Hyun Choi and Eun-Hoe Goo**
- 395-398 Comparative Analysis of Mono-plane and Bi-plane for Coronary Artery Intervention  
**Il-Bong Moon, Jong-Gil Kwak and Chang-Gi Gong**
- 399-405 A Study on the Dose Assessment of Nanotungsten Shielding Body in Children's Abdominal and Pelvic X-ray Examination  
**Sung-Hyun Choi and Young-Hwan Ryu**

### Technical Papers

---

- 407-415 Suggestion of Waste Acceptance Criteria (draft) based on Acceptance and Safety of Disposal for High Integrity Containers  
**Ki Hyun Park, Kyung Ho Lee, Se Won Chung and Tae Man Kim**
- 417-422 The Light Field and X-rays Field Congruence Test in DR System  
**Chang-Seon Lim**
- 423-433 Review of Improvement on Waste Acceptance Criteria based on Analysis of Radioactive Waste Disposal in Russia  
**Seong Hee Park, Kyung Ho Lee, Se Won Chung and Ki Hyun Park**
- 435-440 Beam Energy Determination for a 10 kW LINAC through Monte Carlo Calculation  
**Hoje Kwon**
- 441-446 A Conceptual Design Study of Mobile Compaction Facility for Effective Volume Reduction of Nuclear Power Plant Decommissioning Waste  
**Hyeonjun Jeong, Hyung Gyu Lee, Unjang Lee, Junghue Byun, Kyungho Lee and Sewon Chung**