방사선산업학회지

ISSN 1976-2402

제 14 권 제 2 호 2020년 6월

목 차

논 문

95-105 방사성물질의 운반에 관한 국내·외 선량기준 분석
김혜진 · 박태진 · 박 일 · 정원영 · 박찬희

107-115 화학적 확인시험법을 이용한 대두의 조사처리 여부 평가
이기창 · 박종흠 · 은종방 · 송범석

117-125 호수 환경 수생생물 내 핵종농도 평가를 위한 먹이사슬 모델 개발
서경석 · 민병일 · 김소라 · 박기현 · 김지윤

127-134 다양한 이온화 방사선으로 저선량 조사처리된 딸기의 물리적 확인시험
윤영석 · 이기창 · 박종흠 · 은종방 · 송범석

135-144 ^{177}Lu 투여환자에 의한 간병인의 외부피폭선량 예측
이상경 · 정규환 · 김정민

145-154 도판트 비율에 따라 제조된 PEDOT : PSS의 감마선 조사 선량에 따른 화학적 및 전기적 특성 조절
김주안 · 정진오 · 김영아 · 박종석 · 정성린 · 김현빈 · 윤명한 · 임윤묵

155-163 환자용 균형영양식으로 제조를 위한 두부 아이스크림의 멸균선량 설정 및 배합 최적화
송기영 · 윤영민 · 송범석 · 김재경

165-171 Gamma-irradiation Reduces Allergenicity of Cochineal Extracts
Ki-Nam Yoon, Hyun-Joo Kim, Beom-Seok Song and Jae-Kyung Kim

173-177 수중 방사선모니터링 시스템의 성능평가를 위한 계측기의 수중 내 농도환산인자 및 최저검출농도 산출
박장근 · 정성희 · 문진호 · 강성원 · 오대민 · 김영석

179-185 Turbo Inversion Recover Magnitude MR 펄스 시퀀스를 이용한 지방 소거 평가
권대철

187-193 이중시간 PET/CT 검사에서 갑상선암 감별을 위한 최대표준섭취계수의 경계값 분석
장보석

기술논문

195-202 의료기기 멸균을 위한 전자빔의 품질 및 일상관리 기술
김유리 · 정승태 · 노영창 · 김진규

203-211 의료기기 멸균을 위한 전자빔의 멸균선량 설정
김유리 · 김자연 · 이준희 · 노영창

Journal of
Radiation Industry

Vol. 14, No. 2
June 2020

CONTENTS

Original Articles

95-105 Analysis on the Dose Standards that Transport of Radioactive Materials for Domestic and International
Hye Jin Kim, Tai-Jin Park, Il Park, Won Young Jung and Chan Hee Park

107-115 Evaluation of Irradiation Treatment for Soybeans Using Chemical Identification Methods
Ki-Chang Lee, Jong-Heum Park, Jong-Bang Eun and Beom-Seok Song

117-125 Development of Food Chain Model for Evaluating the Concentration of Radionuclide in Aquatic Organism of Lake
Kyung-Suk Suh, Byung-Il Min, Sora Kim, Kihyun Park and Jiyoon Kim

127-134 Physical Identification of Low-dose Irradiated Strawberries with Various Ionizing Radiations
Young-Seok Yoon, Ki-Chang Lee, Jong-Heum Park, Jong-Bang Eun and Beom-Seok Song

135-144 External Radiation Dosimetry to a Caregiver Exposed by an Adult Patient Treated with ^{177}Lu
Sang-Kyung Lee, Kyu-Hwan Jeong and Jung-Min Kim

145-154 Control of Chemical and Electrical Properties according to the Gamma-ray Irradiation Dose of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : Poly(styrenesulfonate) (PEDOT : PSS) Prepared with Different Dopant Ratio
Juan Kim, Jin-Oh Jeong, Young Ah Kim, Jong-Seok Park, Sung In Jeong, Hyun-Bin Kim, Myung-Han Yoon and Youn-Mook Lim

155-163 Selection of a Sterilization Dose and Formula Optimization of Tofu-based Ice Cream to Produce as the Balanced Nutritional Food for Patients
Ki-Young Song, Young-Min Youn, Beom-Seok Song and Jae-Kyung Kim

165-171 Gamma-irradiation Reduces Allergenicity of Cochineal Extracts
Ki-Nam Yoon, Hyun-Joo Kim, Beom-Seok Song and Jae-Kyung Kim

173-177 Determination of Activity Conversion Factor and Minimum Detectable Activity for Underwater Radiation Monitoring System
Jang-Guen Park, Sung-Hee Jung, Jinho Moon, Sungwon Kang, Daemin Oh and Youngsug Kim

179-185 Evaluation of Fat Suppression using Turbo Inversion Recovery Magnitude MR Pulse Sequence in Pilot Phantom Study
Dae Cheol Kweon

187-193 Cut-off Value Analysis of Maximum Standard Uptake Value for Thyroid Cancer Discrimination in Dual Time Point PET/CT
Boseok Chang

Technical Papers

195-202 Quality and Routine Control Technology of Electron Beam for Sterilization of Medical Devices
Yuri Kim, Seungtae Jung, Youngchang Nho and Jinkyu Kim

203-211 Establishing the Sterilization Dose of Electron Beam for Sterilization of Medical Devices
Yuri Kim, Jayeon Kim, Junhee Lee and Youngchang Nho