

ISSN 0374-8715

近畿大学
原子力研究所年報

Annual Report of Kinki University
Atomic Energy Research Institute

Vol. 26

1989

Ann. Rept. Kinki
Univ. Atomic
Energy Res. Inst.

近畿大学原子力研究所

Kinki University Atomic Energy Research Institute
3-4-1 Kowakae Higashiosaka-shi 577, Osaka JAPAN

近畿大学原子力研究所年報

Vol. 26 (1989)

目 次

論 文

Evaluation of Particle-Emission Cross Sections and Energy Spectra for ^{51}V	
.....Takaaki OHSAWA and Toshikazu SHIBATA.....	1
Anomaly of Desorbed Water from Molecular Sieve 3A	
.....Hiroshi KAWAI, Hiroshige MORISHIMA, Taeko KOGA and Takeo NIWA.....	15
Neutronic Calculations for Modification of Kinki University Reactor from HEU to LEU Fuels	
.....Ryota MIKI, Tetsuo ITOH and Keiichiro TSUCHIHASHI.....	21
アルコールによる再結晶	
.....小倉 熊, 中村勝一, 栗田 功, 峯松敏江, 滝川隆代.....	27

再 錄

大量トリチウム放出による環境汚染——Savannah River Plant におけるトリチウム 放出事故報告より——	河合 廣.....31
モレキュラーシーブの重水またはトリチウム水脱着時の分離係数	
.....河合 廣, 森嶋彌重, 古賀妙子, 丹羽健夫.....	39
中性子ラジオグラフィにおけるトラック画像の印画装置	
.....丹羽健夫, 河合 廣, 古賀妙子, 森嶋彌重, 鶴田隆雄.....	43

資 料

放射線管理	
.....森嶋彌重, 古賀妙子, 久永小枝美, 三木良太, 河合 廣 青木 隆, 曽根宏治, 岡田泰和.....	47

回 顧

近大原研と共に歩いた25年の回顧と展望.....	河合 廣.....69
研究所だより.....	73

平成元年12月20日 刊行

近畿大学原子力研究所

〒577 東大阪市小若江3丁目4-1

電話 (06) 721-2332

印刷 近畿大学印刷部

Annual Report of Kinki University Atomic Energy Research Institute

Vol. 26 (1989)

Contents

Original

Evaluation of Particle Emission Cross Sections and Energy Spectra for ^{51}V	Takaaki OHSAWA and Toshikazu SHIBATA 1
Anomaly of Desorbed Water from Molecular Sieve 3A	Hiroshi KAWAI, Hiroshige MORISHIMA, Taeko KOGA and Takeo NIWA 15
Neutronic Calculations for Modification of Kinki University Reactor from HEU to LEU Fuels	Ryota MIKI, Tetsuo ITOH and Keiichiro TSUCHIHASHI 21
Recrystallization from Alcohol	Isao OGURA, Katsuichi NAKAMURA, Isao AWATA, Toshie MINEMATSU and Takayo TAKIGAWA 27

Reprints

Environmental Contamination due to Release of a Large Amount of Tritium —From Accidental Tritium Release Reports of Savannah River Plant—	Hiroshi KAWAI 31
Separation Factors at Desorption of Deuterated and Tritiated Water from Molecular Sieves	Hiroshi KAWAI, Hiroshige MORISHIMA, Taeko KOGA and Takeo NIWA 39
Inaging Apparatus for Etched Track Neutron Radiographs	By Takeo NIWA, Hiroshi KAWAI, Taeko KOGA, Hiroshige MORISHIMA and Takao TSURUTA 43

Materials

Radiation Hazard Control Report	Hiroshige MORISHIMA, Taeko KOGA, Saemi HISANAGA, Ryota MIKI, Hiroshi KAWAI, Yutaka AOKI, Koji SONE and Hirokazu OKADA 47
Retrospect of 25 Years with Kinki University Atomic Energy Research Institute and Prospect for Future	Hiroshi KAWAI 69
Institute News	73