

Publications in 1999

1 JOURNAL PAPER/PROCEEDINGS

- K. Watanabe, T. Iguchi, Modeling of vaporization processes of resonant laser ablation, Appl. Phys. A, 69, Suppl. S845-S848, (1999)
- H. Sakai, A. Uritani, C. Mori and T. Iguchi, "Pulse Shape Recognition for CdZnTe Semiconductor Detector by using Multi-Shaping Amplifiers Method with Neural Network Algorithm", IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, 46, 806-809, (1999)
- H. Sakai, A. Uritani, Y. Takenaka, C. Mori, T. Iguchi, New pulse-shape analysis method with multi-shaping amplifiers, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 421, 316-321, (1999)
- C. Mori, A. Uritani, H. Miyahara, T. Iguchi, S. Shiroya, K. Kobayashi, E. Takada, R.F. Fleming, Y.K. Dewaraja, D. Stuenkel, G.F. Knoll, "Measurement of neutron and c-ray intensity distributions with an optical fiber-scintillator detector", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 422, 129-132, (1999)
- S. Yamaguchi, A. Uritani, H. Sakai, C. Mori, T. Iguchi, H. Toyokawa, N. Takeda, K. Kudo, Spherical neutron detector for space neutron measurement, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 422, 600-605, (1999)
- D. Fukuda, M. Inoue, H. Takahashi, M. Nakazawa, J. Kawarabayashi, Y. Hirata, T. Numazawa, T. Haga, Development of a micro-array-type electron multiplier, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 436, 196-200, (1999)
- 荻田利幸、渡辺賢一、井口哲夫、青山卓史、伊藤主税、鈴木惣十、共鳴イオン化質量分析法を用いた破損燃料検出システムの開発, 放射線 25, 89, (1999)
- 酒井宏隆、瓜谷章、井口哲夫、放射線検出器のニューラルネットワーク波形識別におけるデータ入力間隔の最適化, 放射線, 25, 115, (1999)

2 THESIS

1998 年度修士論文

- 山口 忍 宇宙船環境に適した高機能中性子モニタの開発
- 前田 茂貴 ニューラルネットワークとモンテカルロ法を統合した放射線スペクトル推定法に関する研究

Prof. Iguchi Group, Department of Quantum Engineering, Nagoya University

- 柴田 泰成 核融合中性子標準場のキャラクタリゼーションに関する研究

1998 年度博士論文

- 酒井 宏隆 ニューラルネットワークを用いた放射線検出器の知的信号波形処理法に関する研究