



搜索

首页

学院介绍

师资队伍

科学研究

人才培养

院内新闻

50周年庆

English

学院概况

学院介绍

师资队伍

科学研究

人才培养

韦悦周老师个人简历

韦悦周

教授，博导，国家“千人计划”特聘教授

1983年毕业于中南大学，90年获日本东北大学冶金工程博士学位，93-94年在东京工业大学原子炉研究所读博士后。98年在德国Jülich研究中心做访问学者。自92年起在日本财团法人产业创造研究所原子能化工中心工作，历任研究员，主任研究员，主席研究员，核化工研究部长。2008年至2010年在日本东北大学加速器与同位素研究中心工作，2009年任核燃料科学研究部负责人，教授。主要从事核化工领域，特别是乏燃料后处理以及高放废液核素分离新技术的研究和教学工作。发表论文140余篇，专利20项。作为项目负责人担任日本政府以及东京电力等在核燃料循环研究领域的科研课题14项（其中国际合作5项），取得竞争性科研经费约30亿日元（约2.2亿人民币）。首创使用新型固体吸附剂的萃取色层分离技术回收长寿命次锕系核素（镅，镎），经过近10年的攻关研究，取得了重大的突破和进展，该技术于2006年被日本政府选定为今后次锕系核素分离的主力候选技术，作为先进快堆燃料循环体系国家关键技术战略性研发的重要攻关课题之一纳入长远的研发计划中。曾被美国化学会以及欧美多家核能研究机构邀请作专题讲演10多次。目前担任日本原子能学会编委，日本离子交换学会理事，Ion Exchange Letter 编委。2007年受聘上海交通大学客座研究员，2009年受聘中科院上海应用物理研究所客座研究员，2010年受聘北京大学核科学与技术研究院学术委员会委员。2010年入选国家高层次创新人才千人计划，作为讲席教授到上海交通大学核科学与工程学院工作，兼任日本东北大学研究教授。

研究项目：

1. 离子交换法在FBR燃料后处理中的适用性研究（2000~2005）

日本核燃料循环开发机构（JNC）资助，项目总负责

2. 电力贮存用高性能氧化还原流体电池的开发（2000~2001）

日本新能源与产业技术综合开发机构（NEDO）国际共同研究，项目总负责

3. 采用ERIX工艺的高速炉燃料后处理系统技术开发（2002~2006）

日本文部科学省资助，项目总负责

4. 电力贮存用超大容量电双层电容器的开发（2002~2004）

日本新能源与产业技术综合开发机构（NEDO）国际共同研究，项目总负责

5. 利用新型萃取剂/吸附剂的TRU以及FP分离的关键技术开发（2005~2010）

日本文部科学省资助，子项目负责人

6. 使用新型R-BTP吸附剂分离次锕系元素的简易化工艺开发（2008~）

日本文部科学省资助，项目总负责

7. 新原子能利用研究领域的开拓-放射性核素的高度分离和利用（2009~）

主要成果 (代表性论文) :

1. Y.-Z. Wei, A. Zhang, M. Kumagai, M. Watanabe and N. Hayashi, "Development of the MAREC Process for HLLW Partitioning Using a Novel Silica-Based CMPO Extraction Resin", *Journal of Nuclear Science and Technology*, Vol.41(2004), 315-322
2. Y.-Z. Wei, B. Fang, T. Arai and M. Kumagai, "Electrochemical Reduction of Uranium(VI) in Nitric Acid- Hydrazine Solutions", *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol.262(2004), 409-415
3. Y.-Z. Wei, T. Arai, H. Hoshi, M. Kumagai, A. Bruggeman and P. Goethals, "Development of a New Aqueous Process for Nuclear Fuel Reprocessing: Hot Tests on the Recovery of U and Pu from a Nitric Acid Solution of Spent LWR fuel", *Nuclear Technology*, Vol.149 (2005), 217-231
4. Y.-Z. Wei, B. Fang, S. Iwasa and M. Kumagai, "A Novel Electrode Material for Electric Double-Layer Capacitors", *Journal of Power Sources*, Vol.141(2005), 386-391
5. H. Hoshi, Y.-Z. Wei, M. Kumagai, T. Asakura and Y. Morita, "Study on Valence of Pu, Np and Tc in Nitric Acid after Electrolytic Reduction", *Journal of Alloys and Compounds*, Vol.444-445(2007), 663-667
6. L. Jelinek, Y.-Z. Wei, T. Arai and M. Kumagai, "Study on Separation of Eu(II) from Trivalent Rare Earths via Electro-Reduction and Ion Exchange", *Journal of Alloys and Compounds*, Vol.451(2008), 341-343
7. T. Arai, Y.-Z. Wei and M. Kumagai, "An Efficient Elution Method of Tetravalent Uranium from Anion Exchanger by Using Formic Acid Solution", *Journal of Alloys and Compounds*, Vol.451(2008), 400-402

联系电话: 34205684

地址: 闵行校区机械A楼310

电子邮件: yzwei@sjtu.edu.cn