

摘要:

放射性核素（特别是锕系核素、裂变产物、腐蚀活化产物以及天然衰变系中的 α 和 β 核素）的高效快速放化分离纯化技术与灵敏测量技术是当前放射分析领域的研究热点，在核科学、环境科学、生物医学、地质定年、天体物理与粒子物理学、农业科学等众多学科领域已有广泛应用。本次报告将围绕环境放射性监测、内照射剂量监测、核应急分析、医用放射性核素制备与分离、核天体物理及中微子观测等科研应用的实际需求，简要概述不同介质样品中难测 α 和 β 放射性核素的高效放化分离方法及高灵敏测量技术，并对相关的前沿应用进展进行重点介绍。

个人简介:

戴雄新，中国辐射防护研究院特聘研究员，海外高层次引进人才。1993年、1996年分获兰州大学放射化学专业学士、硕士学位，1999年获得中科院高能物理研究所博士学位。1999-2002年分别在奥地利维也纳大学和英国牛津大学从事博士后研究，2002-2008年在加拿大 Carleton 大学和 Queen's 大学先后任职。2008年-2015年受聘 AECL(加拿大原子能公司)Chalk River 实验室资深研究员，任剂量服务部放射化学室主任与辐射防护研究部放射化学研究室主任。长期从事放射化学分离和分析技术研发及其在辐射防护、核环境监测、环境科学、核医学、实验粒子物理学及地球化学等多个领域中应用研究，建立了多种环境和生物样品中放射性核素的快速、超灵敏分析方法。发表论文近百篇，SCI 总引用数 >8000 次。