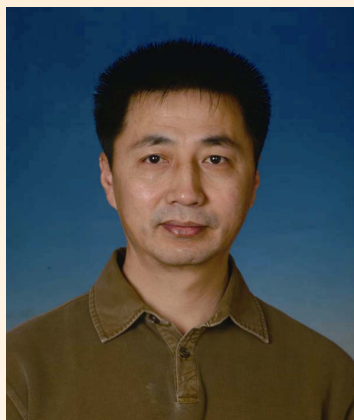


“ 高温腐蚀与防护 ”

专题主编 王福会



王福会（1960—），博士，原中国科学院金属研究所首席研究员、金属腐蚀与防护国家重点实验室主任，现任东北大学教授，1996年度国家杰出青年基金获得者，兼任中国腐蚀与防护学会理事长，中国科协先进材料学会联合体首届主席团副主席，《Corrosion Communications》主编，《NPJ:Materials Degradation》副主编，《Anti-corrosion Methods & Materials》、《International Journal of Materials & Product Technology》、《Transactions of Non-ferrous Metals Society of China》、《中国腐蚀与防护学报》、《中国有色金属学报》和《中国表面工程》等期刊编委。主要从事高温腐蚀与表面工程研究，首次提出高温合金通过纳米化实现自防护的概念，并成功地发展了具有我国自主知识产权的新一代高温防护纳米涂层；开辟了固态盐和水蒸气综合作用对材料中温腐蚀的影响研究的新方向，揭示一些与传统相悖的新现象，特别是在盐和水蒸气综合作用下，随Cr含量的增加，Fe-Cr合金的耐蚀性反而恶化，并提出了“动态水膜理论”，揭示这一腐蚀规律。其研发的CoNiCrAlYHfSi涂层、金属复合搪瓷涂层、化学键合涂料等成功应用于国防重大型号工程上。1992年获中国科学院院长奖学金特别奖、1993年获国际材料联合会颁发的青年科学家与工程师奖、1994年获中国科学院有突出贡献的中青年专家称号、1995年获中国科学院首届优秀青年称号、2001年获中国科学院青年科学家奖、2005年获中国优秀博士后称号、2010年获辽宁省自然科学一等奖、2012年获全国优秀科技工作者称号。获得863项目5项、973一级课题3项、国防课题6项和国家自然科学基金6项，发表SCI收录论文450多篇，获得发明专利100多项。到目前为止，共培养毕业博士研究生70多名、出站博士后30余名。