

著名选矿专家

王淀佐教授



王淀佐教授，原任中南工业大学校长，现为中南工业大学选矿专业博士生导师、中国科学院学部委员、美国国家工程科学院国外院士、北京有色金属研究总院院长，中国有色金属学会副理事长、选矿学术委员会主任委员、国家教委科学技术委员会委员、中国高等教育学会理事、中国高校选矿学术委员会理事长、《中国有色金属学报》编委会付主任委员。

王淀佐教授于1961年毕业于中南工业大学选矿专业，在长期的科研和教学实践中，付出了艰辛的劳动，取得了卓越的成就；培养了大批大学本科生和研究生（包括我国第一位选矿博士和其他十名博士或博士生），他们中的大多数均已成为中青年科技骨干。

王淀佐教授，在浮选剂理论及其应用等科学研究领域内通过系统揭示浮选剂结构与性能的关系，创立了浮选剂分子设计理论和方法，使浮选剂研究从定性阶段上升到定量水平，并据此开发了已用于工业生产的多系列新型高效浮选剂；在硫化矿浮选方面，提出了在电化学反应控制下调整矿物自身的表面性质实现分选的新观点，开发了“无捕收剂浮选”和“电化学反应浮选”新技术，为传统浮选走出由于矿石复杂和细嵌布而面临的困境提供了新的理论和方法；在复杂盐类矿物分选理论和溶液化学研究方面，揭示了矿物表面转化的原因并提出了控

制方法，为设计合理浮选方案提供了理论依据；在细粒矿物及煤的浮选理论研究中，提出了“粗粒效应”新观点，定量地解决了“载体现象”、“载体中介裂解”和“粗粒的助凝”作用等问题，发展了“分支载体浮选”及“开孔挡板搅拌器”新技术。

王淀佐教授多年来发表了近二百篇学术论文，出版了3本重要专著及多种教材和译著，获得了3项专利。他的研究成果多次获得国家教委、冶金工业部、中国有色金属工业总公司和湖南省重大科技成果奖和国家自然科学奖。他的研究工作被公认为处于世界领先地位，美国国家工程科学院于1990年宣布王淀佐教授由于“在矿物加工浮选理论方面作出了开创性贡献”而当选为院士，国内外学者也以王淀佐教授为代表的中南工业大学选矿研究的学术观点称为“长沙学派”，并认为王淀佐教授在浮选剂、无捕收剂浮选、浮选溶液化学和细粒选矿等几个重要方面的研究代表了浮选科技的发展方向和未来。

由于王淀佐教授的研究为作为原料大国的中国原料工业的发展做出了重要贡献，以及对国内外学术界产生的极大影响，他于1992年当选为中国科学院学部委员。

（胡岳华 供稿）