



李赛毅教授的相关信息 (已有5604人次阅读)



与他联系

● 基本资料

姓 名： 李赛毅

性 别：

男

出 生： 1969-6

职 称：

教 授

单 位： 材料加工工程

电子邮件： sai_yi_li@yahoo.com

● 详细介绍

【个人简历】

李赛毅，男，教授，博士，博士生导师。1991年7月、1997年4月分别获得中南工业大学金属压力加工工学学士学位和金属塑性成形工学博士学位。1997年11月至1998年5月以访问学者身份在韩国机械及材料研究院材料工程部从事汽车车身用高强铝合金研发工作。1998年5月至2003年3月任比利时鲁汶大学（K.U.Leuven）冶金与材料工程系博士后、研究员，参与了由欧共体资助的多项大型国际合作项目科研和管理工作，与欧洲多所著名大学及研究机构、汽车制造公司（宝马、雷诺）以及铝业和钢铁集团（Alcan、Corus）合作，研究了多种汽车车身用钢材和铝材在塑性成形过程中的变形机理和组织演变及其对材料成形性的影响；作为首要研究者发展了基于材料位错结构和组织的有限元模型和方法，并将其应用于复杂应变路径下材料塑性各向异性的模拟；与P. Van Houtte教授等人合作提出了用于模拟多晶材料塑性变形的“高级条块”模型。2003年3月至2006年3月任美国洛斯阿拉莫斯（Los Alamos）国家实验室材料科学与技术部研究员，从事剧烈塑性变形超细晶块体材料的理论与工艺研究，采用中子衍射、电子背散射衍射、晶体塑性理论、有限元等实验和理论方法，解析和模拟了铜、铝、钢、钛、铍等材料在等通道转角挤压过程中的宏微观变形机理、组织和组织的变化及其不均匀性；参与了由美国能源部资助、与俄罗斯Ufa州立航空技术大学和俄罗斯联邦核研究中心等单位合作的、有关纳米结构材料制备与模拟的国际合作项目的技术指导。2006年4月至2009年9月任华南理工大学特聘教授，2009年10月开始任中南大学材料科学与工程学院“升华学者”特聘教授。现为美国金属、矿物及材料学会会员以及多个国际期刊（*Acta Mater, Scripta Mater, Mater Sci Eng, Metall Mater Trans, Modell Simul Mater Sci Eng, J Mater Sci*等）审稿人；曾入选Marquis美国名人传记出版社2003年*Who's Who in Science and Engineering*（《科技名人录》），获比利时“Free Research（自由研究）”学者（1998年）、Web of Science材料塑性领域“Top 1%”论文（2004年）、美国物理学会“Featured Article”论文（2004年）、美国物理学会“IOP Select”论文（2005年）、湖南省科技进步一等奖（2003年）等荣誉和奖励；2006年入选“教育部新世纪优秀人才计划”。发表相关学术论文80余篇（其中被SCI收录40余篇，SCI引用300余次），参与撰写英文专著两部。联系电话：0731-88876621

【研究方向】

- 1) 金属组织与各向异性
- 2) 剧烈塑性变形与超细晶块体材料制备
- 3) 变形机理、塑性本构及晶体塑性理论
- 4) 汽车车身用铝材成形性控制

【主要在研项目】

- 1) 剧烈塑性变形过程中的晶粒细化行为及其层错能相关性（国家自然科学基金，2009-2011）
- 2) 等通道角挤压法制备超细晶块体材料的理论与应用研究（教育部新世纪优秀人才支持计划，2007-2009）

【代表性论文】

- [1] S. Li: Dependencies of grain refinement on processing route and die angle in equal channel angular extrusion of bcc materials, **Comput Mater Sci** 46 (2009), 1044
- [2] S. Li: A crystal plasticity-based explanation for the dependencies of grain refinement on processing route and die angle in equal channel angular extrusion, **Scripta Mater** 60 (2009), 706
- [3] X. Gong, S.B. Kang, S. Li, J.H. Cho: Enhanced plasticity of twin-roll cast ZK60 magnesium alloy through differential speed rolling, **Mater Design** 30 (2009), 3345
- [4] S. Li: Comments on “Influences of crystallographic orientations on deformation mechanism and grain refinement of Al single crystals subjected to one-pass equal-channel angular pressing”, **Scripta Mater** 59 (2008), 418
- [5] S. Li: Orientation stability in equal channel angular extrusion. Part I: Face-centered cubic and body-centered cubic materials, **Acta Mater** 56 (2008), 1018
- [6] S. Li: Orientation stability in equal channel angular extrusion. Part II: Hexagonal close-packed materials, **Acta Mater** 56 (2008), 1031
- [7] S. Li, B.R. Donohue, S.R. Kalidindi: A crystal plasticity finite element analysis of cross-grain deformation heterogeneity in equal channel angular extrusion and its implications for texture evolution, **Mater Sci Eng A** 480 (2008), 17
- [8] S. Li: Effect of strain path change on the plastic responses during uniaxial loading of materials pre-deformed by equal channel angular extrusion, **Scripta Mater** 56 (2007), 445
- [9] S. Li, A.A. Gazder, I.J. Beyerlein, C.H.J. Davies, E.V. Pereloma: Microstructure and texture evolution during equal channel angular extrusion of interstitial-free steel: Effects of die angle and processing route, **Acta Mater** 55 (2007), 1017
- [10] S. Li, I.J. Beyerlein, C.T. Necker: On the development of microstructure and texture heterogeneity for ECAE via route C, **Acta Mater** 54 (2006), 1397
- [11] S. Li, A.A. Gazder, I.J. Beyerlein, E.V. Pereloma, C.H.J. Davies: Effect of processing route on microstructure and texture evolution in equal channel angular extrusion of interstitial-free steel, **Acta Mater** 54 (2006), 1087
- [12] O. Engler, M. Crumbach, S. Li: Alloy-dependent rolling texture simulation of aluminium alloys with a grain-interaction (GIA) model, **Acta Mater** 53 (2005), 2241
- [13] S. Li, I.J. Beyerlein, D.J. Alexander, S.C. Vogel: Texture evolution during multi-pass equal channel angular extrusion of copper: Neutron diffraction characterization and polycrystal modelling, **Acta Mater** 53 (2005), 2111
- [14] S. Li, I.J. Beyerlein, M.A.M. Bourke: Texture formation during ECAE of fcc and bcc materials: comparison with simple shear, **Mater Sci Eng A** 394 (2005), 66

- [15] P. Van Houtte, S. Li, M. Seefeldt, L. Delannay: Deformation texture prediction: from the Taylor model to the Advanced Lamel model, **Int J Plast** 21 (2005), 589
- [16] S. Li, I.J. Beyerlein, C.T. Necker, D.J. Alexander, M. Bourke: Heterogeneity of deformation texture in equal channel angular extrusion of copper, **Acta Mater** 52 (2004), 4859
- [17] S. Li, M.A.M. Bourke, I.J. Beyerlein, D.J. Alexander, B. Clausen: Finite element analysis of the plastic deformation zone and working load in equal channel angular extrusion, **Mater Sci Eng A** 382 (2004), 217
- [18] S. Li, E. Hoferlin, A. Van Bael, P. Van Houtte, C. Teodosiu: Finite element modelling of plastic anisotropy induced by texture and strain-path change, **Int J Plast** 19 (2003), 647
- [19] S. Li, S.B. Kang, H.S. Ko: Effect of intermediate annealing on texture evolution and plastic anisotropy in an Al-Mg autobody alloy, **Metall Mater Trans A** 31 (2000), 99
- [20] S.Y. Li, X.M. Zhang, H.Z. Zhou, G. Gottstein: Crystallographic analysis of the influence of stress state on earing behavior in deep drawing of face-centered cubic metals, **Metall Mater Trans A** 28 (1997), 785

