

自然科学奖公示：

项目名称	统一断裂准则
提名者	中国科学院沈阳分院
主要完成人（完成单位）	1. 张哲峰（中国科学院金属研究所） 2. 张 鹏（中国科学院金属研究所） 3. 屈瑞涛（中国科学院金属研究所） 4. 伍复发（中国科学院金属研究所） 5. 段启强（中国科学院金属研究所）

代表性论文（专著）目录

序号	论文（专著） 名称/刊名 /作者	年卷页码 （xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间 （年月 日）	通讯作者 （含共同）	第一作者 （含共 同）	国内作者	论文署名 单位是否 包含国外 单位	省内/国内 （省外）/ 国外代表性 论文
1	Unified tensile fracture criterion/ <i>Physical Review Letters</i> /Z.F. Zhang, J. Eckert	2005 年 94 卷 094301	2005 年 3 月 11 日	Z.F. Zhang	Z.F. Zhang	张哲峰	是	国外
2	Size-dependent shear fracture and global tensile plasticity of metallic glasses/ <i>Acta Materialia</i> / F.F. Wu, Z.F. Zhang, S. X. Mao	2009 年 57 卷 257-266 页	2009 年 1 月 1 日	Z.F. Zhang	F.F. Wu	伍复发 张哲峰	是	国外
3	Progressive shear band propagation in metallic glasses under compression/ <i>Acta Materialia</i> / R.T. Qu, Z.Q. Liu, G. Wang, Z.F. Zhang	2015 年 91 卷 19-33 页	2015 年 6 月 1 日	Z.F. Zhang	R.T. Qu	屈瑞涛 刘增乾 王 刚 张哲峰	否	国外
4	General relationship between strength and hardness/ <i>Materials Science and Engineering A</i> / P. Zhang, S.X. Li, Z.F. Zhang	2011 年 529 卷 62-73 页	2011 年 9 月 8 日	Z.F. Zhang	P. Zhang	张 鹏 李守新 张哲峰	否	国外

5	Notch Effect of Materials: Strengthening or Weakening? / <i>Journal of Materials Science &amp; Technology</i> / Ruitao Qu, Peng Zhang, Zhefeng Zhang	2014 年 30 卷 599-608 页	2014 年 5 月 6 日	Zhefeng Zhang	Ruitao Qu	屈瑞涛 张 鹏 张哲峰	否	国内
6	Intrinsic impact toughness of relatively high strength alloys/ <i>Acta Materialia</i> / Q.Q. Duan, R.T. Qu, P. Zhang, Z.J. Zhang, Z.F. Zhang	2018 年 142 卷 226-235 页	2018 年 10 月 10 日	R.T. Qu Z.F. Zhang	Q.Q. Duan	段启强 屈瑞涛 张 鹏 张振军 张哲峰	否	国外