

## 商翔宇

发布时间：2017-07-12 浏览次数：2736

### 基本信息

姓名：商翔宇

出生年月：1977年7月

学位：博士

职称：副教授、硕导

研究领域：深部土、冻土力学以及相关岩土工程

招收研究生专业：岩土工程

E-mail：xyshang@cumt.edu.cn



### 个人简介：

商翔宇，男，河南汝阳人。博士，副教授，硕士生导师。2009年获中国矿业大学岩土工程博士学位。2010年校优秀青年骨干教师，2012年8月至2013年8月获江苏省首届优秀青年骨干教师海外研修计划资助赴英国诺丁汉大学学术访问。主持国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金及中国博士后科研基金项目，担任111引智计划和973科研项目学术骨干，负责多项基坑监测与注浆加固等工程项目的现场实测分析工作。在《Canadian Geotechnical Engineering》、《Computers and Geotechnics》、《Chinses Physics B》、《岩土工程学报》、《岩土力学》等刊物上发表学术论文20余篇。《Canadian Geotechnical Engineering》、《Soils and Foundations》、《Geotechnical Testing Journal》、《岩土工程学报》等国内外期刊审稿人。

[主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目情况：](#)

### 纵向项目

- 1.高应力水平作用下饱和粘土力学特性研究，国家自然科学基金项目(51009136，项目负责人，2014年1月结题)；
- 2.考虑孔隙水影响的饱和粘土离散元模拟与验证研究，江苏省自然科学基金项目(BK2011212，项目负责人，2014年10月结题)；
- 3.饱和黏土高压固结过程的离散元模拟，中国博士后科学基金项目(2012M521145，项目负责人，2014年11月结题)；
- 4.冻土工程地基变形机制与基础稳定性评价，国家973项目(2012CB026103，学术骨干，负责冻土基本力学性质研究，2016年10月结题)；
- 5.深部地下工程学科创新引智基地，国家111计划项目(B14021，中方学术秘书，负责中外学术合作联络，在研)；
- 6.基于水热耦合分离冰冻胀理论的冻土冻胀力响应研究，国家自然科学基金项目(41271096，项目主要参加人，负责冻胀机理的研究，2016年12月结题)。
- 7.黏土大规模离散元模拟的实现与验证研究，中央高校基本科研业务费研究专项(2017XKQY052，项目负责人，在研)。

### 横向

- 1.张双楼煤矿老副井井壁安全综合监测系统升级改造研究(参与，结题)；
- 2.临涣选煤厂扩建工程西区新增原煤仓加筋带和土压力实测(参与，结题)；
- 3.葫芦素煤矿风井围岩岩力学响应的实测研究(参与，在研)。

### 一、代表性论文

- 1.考虑黏土特性的离散元程序开发. 防灾减灾工程学报,2016, 4: 657-663.
- 2.Compressibility of deep clay in East China subjected to a wide range of consolidation stresses. Canadian Geotechnical Journal, 2015. 52(2): 244-250.
- 3.Stress-dependent undrained shear behavior of remolded deep clay in East China. Journal of Zhejiang University SCIENCE A, 2015. 16(3): 171-181.
- 4.Calculation of the repulsive force between two clay particles. Computers and Geotechnics, 2015.69(9):272-278.
- 5.Closed-form solution of mid-potential between two parallel charged plates with more extensive application. Chinese Physics B, 2015.24(10): 000001.
- 6.Micro mechanism underlying nonlinear stress-dependent  $K_0$  of clays at a wide range of pressures. Advances in Materials Science and Engineering, 2015 (In press).
- 7.高压下饱和黏土B系数研究. 岩土工程学报, 2015. 37(3): 532-536.
- 8.高应力水平下深部粘土力学特性微观分析. 岩土工程学报, 2012. 34(2): 363-368.
- 9.高应力水平下深部粘土临界土力学模型研究. 中国矿业大学学报, 2012. 41(1):1-6.
- 10.深厚表土误差对冻结壁厚度设计的影响. 中国矿业大学学报, 2014. 43(4): 606-611.
- 11.饱和黏土高压压缩特性的微观机制. 煤炭学报, 2013. 38(2): 233-238.
- 12.钠蒙脱土晶层间水分子结构分子动力学模拟. 煤炭学报, 2013. 38(3): 418-423.
- 13.胶基电敏复合材料传感技术实测加筋土墙的变形. 煤炭学报, 2012, 37(2): 221-225.
- 14.温度梯度冻土压缩变形破坏特征及能量规律. 岩土工程学报, 2012, 34(12): 2350-2354.

### 二、专著

不同应力水平下重塑饱和深部黏土力学特性的宏微观研究.中国矿业大学出版社.

### 三、专利/软件

- 1.一种用于黏土的高压固结仪(1), CN102830215B, 中国发明专利
- 2.一种静止土压力系数测定方法及装置(7), CN102830018A, 中国发明专利
- 3.一种立井基岩段井壁结构的施工方法(4), CN102619521A, 中国发明专利
- 4.一种液压迈步凿井吊盘的井壁支撑方法(6), CN102628363A, 中国发明专利
- 5.表面变形分布测试传感元件(6), CN102305587A, 中国发明专利
- 6.结冰温度传感器及其测量方法(3), CN101750167A, 中国发明专利
- 7.岩土体中注浆浆液扩散范围测控方法(9), CN104458506A, 中国发明专利
- 8.一种饱和土试样快速制备装置及方法(3), CN101738337A, 中国发明专利
- 9.一种加筋带变形测试装置(3), CN201348496Y, 中国发明专利
- 10.土力学课程有限元软件V2.0(1), 2016SR026365, 中国软件授权
- 11.适用于黏土的离散元模拟软件(1), 2016SR050737, 中国软件授权

版权所有: 中国矿业大学力学与土木工程学院

地址: 江苏省徐州市泉山区大学路1号中国矿业大学南湖校区 邮编: 221116 苏ICP备05007141号