

## 周扬

发布时间：2017-07-19 浏览次数：2836

### 基本信息

姓名：周扬

出生年月：1982.1

学位：博士

职称：副教授、硕导

研究领域：冻土水热力耦合理论、岩土工程中传热及固结问题的解析方法

招收研究生专业：供热供燃气通风及空调工程



### 个人简介：

周扬，男，中国矿业大学优秀青年骨干教师。2017年3月至2018年3月在University of Alberta进行冻土学方面的研究。主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金、中国矿业大学学科前沿专项、中国矿业大学青年基金等科研课题多项，以第一作者(通讯作者)先后在国内外知名期刊《岩土工程学报》、《煤炭学报》、《中国矿业大学学报》、《International Journal of Heat and Mass Transfer》、《Energy》、《Canadian Geotechnical Journal》、《International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics》、《Heat and Mass Transfer》、《Journal of Thermalphysics and Heat Transfer》、《International Journal of Thermophysics》、等上发表论文20余篇，其中被SCI检索10篇，EI检索10篇。出版学术专著2部,获得煤炭工业协会二等奖一项。

### 科研项目：

1. 中国矿业大学青年基金（项目编号2013QNA45），2013~2015，主持
2. 中国矿业大学深部岩土力学与地下工程国家重点实验室博士后基金（项目编号PD1002，2011年），主持
3. 中国博士后科学基金项目（二等资助项目，项目编号2011M500969，2011年），主持
4. 国家自然科学基金青年基金项目（项目编号51204164，2013年~2015年），主持
5. 中国矿业大学学科前沿专项项目(项目编号2015XKMS014，2015年~2018年)，主持

### 近年来主要论文：

1. Analytical solutions for two pile foundation heat exchanger models in a double-layered ground, Energy 112 (2016) 655-668.
2. Approximate Analytical Solution for Nonlinear Multiphase Stefan Problem. Journal of Thermophysics and Heat Transfer, 2015, 29:417-422.
3. Exact solution for Stefan problem with general power-type latent heat using Kummer function. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2015, 84:114-118.
4. Analytical solution for nonlinear infinite line source problem with temperature-dependent thermal properties, Heat and Mass Transfer, 2015, 51: 143-152.
5. Exact solution for a Stefan problem with latent heat a power function of position. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2014, 69: 451-454.
6. One-dimensional consolidation with a threshold gradient: a Stefan problem with rate-dependent latent heat. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 2013, 37: 2825-2832.
7. Approximate solution for the temperature field of 1-D soil freezing process in a semi-infinite region, Heat and Mass Transfer. 2013, 49 :75-84.
8. Heat Conduction in a Semi-infinite Body with Power-Type Initial and Boundary Conditions. International Journal of Thermophysics, 2012, 33: 2390-2406.
9. Intermittent freezing mode to reduce frost heave in freezing soils - experiments and mechanism analysis. Canadian Geotechnical Journal. 2012, 49(6): 686-693.
10. Numerical simulation of coupled heat-fluid transport in freezing soils using finite volume method. Heat and Mass Transfer. 2010, 46(8): 989-998.
11. 饱和土水热耦合分离冰冻胀模型研究. 岩土工程学报, 2010, 32(11), 1746-1751.
12. 饱和土冻结透镜体生长过程水热耦合分析. 岩土工程学报, 2010, 32(4): 578 -585.
13. 土壤冻结水热耦合有限容积模拟研究. 岩土工程学报, 2010, 32(3): 440 -446.
14. 考虑治理荷载作用时井壁严格轴对称变形分析. 岩土工程学报, 2008, 30(7): 999-1004.

### 出版专著：

1. 土体冻结物理论演变与冻胀问题研究，湖北科学技术出版社，2013.
2. 厚表土层中井筒受力及安全预警研究，科学出版社，2015.

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