

知识科学与知识工程

工程试验研究中知识创新的螺旋运动

韩伟威,吕毅刚,张飞涟,陈赟

中南大学 土木工程学院, 湖南 长沙 410075; 长沙理工大学 土木与建筑学院; 长沙理工大学 交通运输工程学院, 湖南 长沙 410076

收稿日期 2013-1-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 隐性知识与显性知识经过社会化、外在化、组合化及内隐化的转化过程,能够形成不断成长的知识螺旋,推动知识创新活动的产生。知识创新贯穿于知识螺旋的所有阶段,而知识螺旋运动在知识创新的不同阶段起着不同的作用。以混凝土构件中的长期变形性能研究为例,对知识创新中的螺旋运动进行分析。通过大量文献研究发现,混凝土规范的收缩预测模型误差较大。在恒温恒湿环境下,通过制作混凝土柱试验数据,并与现有规范进行整合,修正收缩应变模型,对工程理论的不完善具有重大意义。

关键词 [工程试验](#) [知识螺旋](#) [知识创新](#) [模型验证](#)

分类号 [G302](#)

DOI: [10.6049/kjbydc.2012120117](#)

引用本文: 韩伟威,吕毅刚,张飞涟等.工程试验研究中知识创新的螺旋运动[J].科技进步与对策,2013,30(6):126-130.

对应的英文版文章: [2013-06-027](#)

通讯作者:

韩伟威

作者个人主页: 韩伟威; 吕毅刚; 张飞涟; 陈赟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]](#)(2056KB)

▶ [\[HTML\]](#)(0KB)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“工程试验”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [韩伟威](#)
- [吕毅刚](#)
- [张飞涟](#)
- [陈赟](#)