

## 交变电流在仿生非光滑表面电渗中作用原理的试验研究

### Experiment and Study on the Action Principle of Alternating Current in Electroosmosis on the Soil Bionic Nonsmooth Surface

投稿时间: 1996-10-9

稿件编号: 19970305

中文关键词: 交流电, 仿生非光滑表面, 电渗, 试验研究

英文关键词: Alternating current Bionic nonsmooth surface Electroosmosis Experiment study

基金项目: 国家教委博士基金, 吉林省科委青年基金

作者	单位
阎备战	吉林工业大学
丛茜	吉林工业大学
任露泉	吉林工业大学
李安琪	吉林省生物研究所

摘要点击次数: 6

全文下载次数: 14

中文摘要:

利用生物体表交流电渗作用的信息, 将交流电引入仿生非光滑表面电渗技术中, 并进行了试验研究, 考察了交流电的频率对电渗效应的影响, 利用试验优化技术对交流电的频率, 电压两个因素进行了二元二次回归组合设计的试验, 建立了显著的回归方程。对交流电在仿生非光滑表面电渗技术中的应用打下了理论基础。

英文摘要:

According to the information of surface electroosmosis on the creatures, alternating current was used in electroosmosis on the soil bionic nonsmooth surface, and was experimented on. The effects of frequency of alternating current on the soil adhesion was studied. Using the experimental optimization technique, the effects of frequency and voltage of alternating current on the soil adhesion were tested, and a notable regression formula was obtained. The theory basis was found for the application of alternating current in bionic nonsmooth surface electroosmosis.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计