

论文

钢筋混凝土失效检测及其耐久性研究进展

万晔,严川伟,屈庆

中国科学院金属研究所 金属腐蚀与防护国家重点实验室 沈阳 110016

摘要:

在探讨了导致钢筋混凝土失效的主要原因基础上,主要综述了混凝土结构破坏以及钢筋失效的检测及提高钢筋混凝土耐久性的方法,并简要介绍了钢筋混凝土研究未来的主要发展趋势。

关键词: 钢筋混凝土 钢筋 失效 检测 耐久性

PROGRESS IN STUDIES ON FAILURE DETECTION AND DURABILITY OF REINFORCED CONCRETE

YeWan

Abstract:

The factors on the failure of reinforced concrete under corrosive environment are analyzed. The mechanisms of the structural damage of concrete and the failure of rebar are discussed. The detective techniques of the structural damage and the failure are also described. At the same time, the methods on how to enhance the durability of the reinforced concrete are studied. The principal direction of research on the reinforced concrete is introduced at the end of the paper.

Keywords: reinforced concrete rebar failure detection durability

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-01-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 万晔 Email: yewan@icpm.syb.ac.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 邱富荣, 石小燕, 余兴增等. 钢筋混凝土构筑物电化学保护的新进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000, 12(5): 303-307
2. 孙安, 黄金钊. 钢筋混凝土外加电流阴极保护技术探讨[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(增刊): 477-479
3. 刘玉, 杜荣归, 林昌健. 钢筋混凝土结构的电化学处理及其研究进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008, 20(2): 125-129
4. 吴瑾, 吴文操. 混凝土结构中钢筋腐蚀智能监测技术[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007, 19(2): 122-125

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8171
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (217KB)

[HTML全文]

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 钢筋混凝土

▶ 钢筋

▶ 失效

▶ 检测

▶ 耐久性

本文作者相关文章

▶ 万晔

▶ 严川伟

▶ 屈庆

PubMed

Article by

Article by

Article by

