

《煤水浆内燃机车》

图书基本信息

书名：《煤水浆内燃机车》

13位ISBN编号：9787113021351

10位ISBN编号：7113021352

出版时间：1996-01

出版社：中国铁道出版社

页数：325

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《煤水浆内燃机车》

内容概要

内容简介

本书介绍了美国自80年代初以来开展煤水浆内燃机车研究的概况及所取得的技术进展，详细叙述了柴油机燃用煤水浆的开发过程和成果。全书共分五章，其中第三章较详细地介绍了煤水浆喷射、发火与燃烧以及为使煤水浆取代柴油而对柴油机结构所作的改变。其它各章的内容包括煤水浆内燃机车的开发背景，技术、经济可行性分析，耐久性研究与开发，排放控制等。

本书可供能源、科技、计划等决策部门的领导和从事铁路机车研究、设计、制造、教学工作的各级领导及专业技术人员参考。此外，亦可供相关专业，尤其是船用、电站用等大型中低速柴油机设计、制造和科研部门的有关人员参考。

书籍目录

目录

第一章 概述

第一节 煤水浆内燃机车的开发背景及可行性分析

第二节 GE公司煤水浆内燃机车开发研究进展

第二章 经济性分析

第一节 煤水浆内燃机车的经济性评估

第二节 煤水浆内燃机车的商品化分析

第三章 燃料喷射和燃烧试验

第一节 煤水浆在模拟的中速柴油机环境中的燃烧特性

第二节 煤水浆在柴油机气缸内的发火试验

第三节 初步的全负荷试验

第四节 蓄压式煤水浆喷射系统的性能评价

第五节 第三阶段的单缸机燃烧研究

第六节 带柴油引燃的煤水浆柴油机燃烧模型

第七节 煤水浆柴油机燃料雾化的数值计算

第八节 煤水浆特性对发动机性能的影响

第九节 第一阶段的四冲程12缸燃煤柴油机的设计和运行试验

第十节 第二阶段的四冲程12缸燃煤柴油机的设计和运行试验

第十一节 煤水浆在二冲程柴油机中的燃烧早期的双缸机试验

第十二节 煤水浆在二冲程柴油机中的燃烧试验系统设计

第十三节 煤水浆在二冲程柴油机中的燃烧燃料喷射量及喷射定时的影响

第四章 耐久性研究与开发

第一节 煤水浆柴油机零部件的磨耗及其控制

第二节 煤水浆柴油机中机油污染引起的磨耗

第三节 煤水浆柴油机耐久零部件的开发

第五章 排放控制

第一节 煤水浆内燃机车的排放控制

第二节 燃煤发动机氮氧化物排放值计算结果

附录 书中涉及的非法定计量单位的换算

参考文献

《煤水浆内燃机车》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com