

《内燃机废物净化》

图书基本信息

书名：《内燃机废物净化》

13位ISBN编号：9787113017033

10位ISBN编号：7113017037

出版时间：1994-08

出版社：中国铁道出版社

页数：430

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.tushu000.com

《内燃机废物净化》

内容概要

内 容 简 介

本书介绍了内燃机的排放情况，重点论述了内燃机废气净化技术，尤其是催化净化技术。全书共分八章：大气污染与内燃机排放、内燃机排放物生成机理、汽油机的废气净化、柴油机的废气净化、催化净化技术、微粒排放控制技术、地下作业用柴油机废气的综合治理、内燃机排放污染物的检测。

书籍目录

目录

第一章 大气污染与内燃机排放

第一节 概述

第二节 内燃机排放物及其危害性

第三节 排放物计量单位和排放指标

第四节 大气质量标准

第五节 内燃机排放标准

第二章 内燃机排放物生成机理

第一节 气态排放物生成机理

第二节 光化学烟雾的形成

第三节 微粒排放物生成机理

第四节 影响汽油机排放的基本因素

第五节 影响柴油机气态排放物的基本因素

第六节 影响柴油机碳烟和微粒排放的因素

第三章 汽油机的废气净化

第一节 汽油机的排放特性

第二节 化油器的改进和调整

第三节 点火系统的改进和调整

第四节 进气系统的改进和气门间隙的调整

第五节 燃烧系统的改进

第六节 汽油喷射

第七节 汽油机电子控制技术

第八节 前处理技术

第九节 排气后处理技术

第四章 柴油机的废气净化

第一节 概述

第二节 柴油机的排放特性

第三节 选择和研制低污染的燃烧系统

第四节 机内净化的其它措施

第五节 柴油机电子控制技术

第六节 前处理技术

第七节 排气后处理技术

第五章 催化净化技术

第一节 汽车排气催化净化技术的产生与发展

第二节 催化反应机理

第三节 催化剂类型与化学组成

第四节 催化剂的晶格结构

第五节 催化剂的主要特性

第六节 催化剂的物理性状及其对催化剂性能的影响

第七节 催化剂物理性状的表征与测试

第八节 催化剂活性评定

第九节 催化剂的表征

第十节 载体

第十一节 催化剂的制备

第十二节 非贵金属催化剂

第十三节 含稀土催化剂

第十四节 三元催化剂

第十五节 催化转化器

第十六节 柴油机废气催化净化技术

第六章 微粒排放控制技术

第一节 概述

第二节 降低碳烟的措施

第三节 废气的洗涤

第四节 柴油机微粒净化方法

第七章 地下作业用柴油机废气的综合治理

第一节 地下作业用柴油机的排放要求及废气
净化措施

第二节 通风与管理

第三节 废气净化系统的维护保养

第八章 内燃机排放污染物的检测

第一节 排气成分测定的试验工况

第二节 排气取样系统

第三节 排气分析仪器

参考文献

《内燃机废物净化》

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.tushu000.com