

<<溶气燃油喷射雾化机理与燃烧仿真研究>>

图书基本信息

书名：<<溶气燃油喷射雾化机理与燃烧仿真研究>>

13位ISBN编号：9787811048087

10位ISBN编号：7811048086

出版时间：2007-12

出版时间：邵毅明、黄震 西南交通大学出版社 (2007-12出版)

作者：邵毅明，黄震 著

页数：152

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：<http://www.tushu007.com>

<<溶气燃油喷射雾化机理与燃烧仿真研究>>

内容概要

《溶气燃油喷射雾化机理与燃烧仿真研究》较为系统地介绍了液体微粒化基本理论、溶气柴油喷射微粒化实验研究方法、溶气柴油喷射微粒化影响因素和微粒化机理、内燃机溶气燃油喷射燃烧的数值模拟基础以及柴油机溶气柴油喷射燃烧数值模拟的结果与分析。

《溶气燃油喷射雾化机理与燃烧仿真研究》主要供内燃机专业的学生、研究内燃机燃烧和排放以及新技术开发的技术人员参考使用。

<<溶气燃油喷射雾化机理与燃烧仿真研究>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 引言1.2 溶气燃油喷射微粒化和燃烧研究现状1.2.1 溶气燃油喷射微粒化研究现状1.2.2 溶气燃油喷射燃烧研究现状第2章 液体微粒化理论与溶气柴油喷射微粒化实验研究2.1 液体微粒化理论研究概述2.1.1 液滴的分裂2.1.2 喷射液柱的分裂2.1.3 液体喷射微粒化稳定性曲线2.1.4 影响液体喷射雾化的主要因素2.1.5 喷雾特性的评价指标2.2 液体喷射微粒粒子、雾场测量方法2.2.1 影响测定的主要因素2.2.2 接触测量法2.2.3 非接触测量法2.2.4 激光相伴—多普勒技术粒径测试原理2.3 溶气柴油喷射微粒化研究实验与测试系统2.3.1 溶气柴油喷射微粒化实验装置2.3.2 溶气柴油喷射微粒化实验测量装置2.3.3 溶气柴油喷射微粒化实验、测量系统2.4 溶气柴油喷射微粒化实验研究方法2.4.1 均匀溶气燃油的制取方法2.4.2 溶气量的测定2.4.3 流量系数的测定2.4.4 喷雾构造与喷孔内流态的拍摄2.4.5 喷射雾化粒径测量点位置第3章 溶气柴油喷射雾化机理研究3.1 溶气柴油喷射雾化机理研究3.1.1 燃油溶气规律3.1.2 喷雾锥角的变化3.1.3 溶气量对喷雾结构特征的影响3.1.4 溶气量对喷孔流量系数的影响3.1.5 溶气量对喷雾粒径的影响3.2 喷孔尺度对溶气柴油喷射雾化的影响3.2.1 喷孔尺度对溶气柴油喷雾结构特征的影响3.2.2 喷孔尺度对溶气柴油喷雾锥角的影响3.2.3 喷孔尺度对溶气柴油喷射流量系数的影响3.2.4 喷孔尺度对溶气柴油喷雾粒径的影响3.3 喷射压力对溶气柴油喷射雾化的影响3.3.1 喷射压力对溶气柴油喷雾结构特征的影响3.3.2 喷射压力对溶气柴油喷雾锥角的影响3.3.3 喷射压力对溶气柴油喷射流量系数的影响3.3.4 喷射压力对溶气柴油喷雾粒径的影响3.4 喷孔形状对溶气柴油喷射雾化的影响3.4.1 喷孔形状对喷射雾化的影响3.4.2 喷孔孔内的流态与压力分布3.4.3 R型喷孔孔内流态.....第4章 内燃机溶气燃油喷射燃烧数值模拟基础第5章 溶气燃油喷射燃烧数值模拟结束语参考文献

<<溶气燃油喷射雾化机理与燃烧仿真研究>>

编辑推荐

《溶气燃油喷射雾化机理与燃烧仿真研究》主要供内燃机专业的学生、研究内燃机燃烧和排放以及新技术开发的技术人员参考使用。

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:<http://www.tushu007.com>