

《弹性管束换热器原理与应用》

图书基本信息

书名：《弹性管束换热器原理与应用》

13位ISBN编号：9787030089328

10位ISBN编号：7030089324

出版时间：2001年1月1日

出版社：科学出版社

作者：程林

页数：111 页

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

《弹性管束换热器原理与应用》

内容概要

换热器作为一种通用工艺设备，应用十分广泛，其性能的提高将带来巨大的经济与社会效益。困于传统方法的换热器设计理论在解决换热器内流体诱导振动与传热表面积垢等方面尚存在许多困难，在更广阔的思路讨论换热器设计与运行的诸多问题具有重要意义。

本书提出了利用流体诱导的有限振动防止剧烈振动所造成的元件损坏，同时，利用振动提高对流换热系数，降低污垢热阻，进而实现复合强化传热的新理论与新方法。书中进行了换热器内

《弹性管束换热器原理与应用》

书籍目录

主要符号表

第一章引言

第二章管壳式换热器内的流体诱导振动及传热元件受力分析

第一节漩涡脱落诱导振动

第二节紊流抖振

第三节流体弹性激振

第四节传统布置方式的换热器传热元件的振动受力分析

第三章弹性管束设计及振动特性分析

第一节弹性管束结构与振动特性分析

第二节弹性管束固有频率的测定

第三节脉动流诱导弹性管束振动的理论求解

第四节弹性管束流体诱导振动试验

第五节与直传热

《弹性管束换热器原理与应用》

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:www.tushu000.com