第一图书网, tushu007.com

<<砺器悟道>>

图书基本信息

书名：<<砺器悟道>>

13位ISBN编号：9787205071004

10位ISBN编号：7205071003

出版时间：2011-6

出版时间：辽宁人民出版社

作者：王建中 编

页数：215

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《砺器悟道：科学思维方法的应用研究》包括略谈唯物辨证思想在机械专业课程教学中的运用、唯物辨证法在机械基础学科教学中的运用、材料科学基础教学中的人文素质教育等内容。

书籍目录

序略谈唯物辩证法思想在机械专业课程教学中的运用唯物辩证法在机械基础学科教学中的运用材料科学基础教学中的人文素质教育唯物辩证法在金属学中的应用功能材料教学中的哲学思考运筹学教学中的哲学思想矿山地质环境保护与综合治理恢复方案编制的哲学思考唯物辩证思想方法在汽车服务工程专业培养方案修订中的应用物流管理课程的哲学与系统论哲学思想分析方法在自动化专业课程中的应用电子信息工程专业课程教学中的辩证思想系统论与认识论指导下的建筑环境与设备工程专业教学用辩证唯物主义的观点指导线性代数的教学哲学思想在物理化学教学实践中的应用谈程序设计课程对大学生科学思维的培养感悟哲学在计算机基础教学中的应用浅谈科学思维在经济学教学中的应用IT项目管理中的自然辩证法唯物辩证的思想方法在企业安全管理中的应用浅析哲学思想对教育技术学学习理论的影响科学方法论指导下的大学生英语学习策略研究方法论在日语教学中的应用论现代科学思维方法及其主要特点自然哲学研究方法的历史演变及其现代意义后记

章节摘录

三、结合内容决定形式的基本规律，了解汽车用钢　　唯物辩证法认为，任何事物都具有内容和形式两个方面。
在二者的辩证关系中，内容决定形式，形式必须适合于、服从于内容，有什么样的内容，就要求有什么样的形式。
所谓内容是指构成事物的各种要素，包括事物的内在矛盾、特性、运动过程和发展趋势等的总和。
形式是指内容诸要素的结构、组织类型是内容的表现方式。
事物是内容和形式的统一体。
世界上的任何事物都有内容和形式两个方面，是内容和形式的统一体。
只有内容而无形式，或只有形式而无内容的事物在世界上是没有的。
任何事物所包含的各种要素的总和表现为内容，这些要素又必然以一定的方式结合起来形成形式；当构成该事物的诸要素尚不存在，或已经存在而尚未以一定方式结合起来时，它只是可能的而不是现实的事物。
只有在构成该事物的诸要素已经具备并且以一定的方式有机联结起来时，这个事物才由可能性的事物变成现实的事物。
　　学过金属学的人都知道“组织决定性能”这一规律，也就是材料的内部微观组织决定了其外在的表现形式，包括它的相关使用性能和力学性能，组织和性能往往又决定了其最终的命名。
像汽车用钢所包含的钢种，就符合这一规律。
所谓汽车用钢，就是用于汽车制造和组成的钢种，为了迎合不同汽车零部件的性能需求，目前已经产生了很多种汽车用钢，比如传统的IF钢，而随着汽车轻量化项目的开展，又诞生了许多性能更为优秀的钢种，比如DP钢。
如何去认识这些汽车用钢？
每种汽车用钢都具有哪些性能？
每种汽车用钢又都应用于汽车哪些零部件中？
这些问题虽然看似复杂，但实际上只要理解了每个钢种的命名，就可以大致判断其内部组织和其一些相关的性能，这就符合内容决定形式这一规律。
　　……

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