

车间作业计划编制问题的统一描述与应用——介绍车间作业计划编制体系的概念

吴锋, 刘文煌

清华大学国家CIMS工程研究中心 100084

On Unified Description of Job Plan Programming Oriented Shop Problems and Application

Wu Feng, Liu Wenhuan

National CIMS Engineering Research Center, Tsinghua University, Beijing

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (788KB) [HTML](#) (KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 提出车间作业计划编制体系的概念以统一描述车间作业计划问题,车间计划问题在内容上由计划类型、计划期、期量标准和编制方法四方面组成,在形式上与生产类型、生产组织形式和资源负荷能力相关,内容与形式的统一揭示了车间作业计划编制问题的一般规律,特别地,在一个飞机装配车间结合计划编制体系的概念,迅速确定了装配作业计划问题的界限,并提出用Petri网求解计划问题的新方法,它与各种经验方法相比,便于计算机模拟与实现。

关键词: 车间作业计划编制体系 作业计划 Petri网 装配车间

Abstract: The concept of job plan programming architecture or iented shop(JPPAOS)is presented to unify to describe job plan(JP)programming problems or iented shop.Furthermore,JP programming problems oriented shop can be not only described from the four content terms which are JP- type,JP-period,JP-per for mance-criterion and programming methods,but also concerned with production-type,process-form and resource load capacity from the three form terms. In particular,applying the concept of JPPAOS to an aircraft-assembling shop,a limit for JP programming problems is immediatly defined,and using Petrinet model to solve job plan programming problems is presented.By comparison with some kinds of experienced methods,it is easy to be simulated and implemented on the computer.

收稿日期: 1997-12-01;

引用本文:

吴锋, 刘文煌 .车间作业计划编制问题的统一描述与应用——介绍车间作业计划编制体系的概念[J] 中国管理科学, 1998,V(2): 22-27

Service	
把本文推荐给朋友	
加入我的书架	
加入引用管理器	
Email Alert	
RSS	
作者相关文章	
吴锋	
刘文煌	

[1] 

[1] 韩文民 袁丽丽 叶涛锋 .基于随机Petri网的生产提前期牛鞭效应测度研究 [J]. 中国管理科学, 2011,19(2): 116-124

[2] 刘远 方志耕 刘思峰 郭本海 .灰信息下关键设备生产缓冲Petri网模型研究 [J]. 中国管理科学, 2010,18(4): 107-113

[3] 周密, 承文, 韩立岩, 张海峰.知识流模型及其在航天企业中的应用[J]. 中国管理科学, 2005,(5): 79-86

[4] 周江波, 凌鸿, 胥正川.基于Petri网的工作流优化分析[J]. 中国管理科学, 2005,(3): 50-55

[5] 张人千, 魏法杰, 谭甄.基于成本的车间作业优化模型及实证研究[J]. 中国管理科学, 2002,(5): 74-77

[6] 张传芹, 盛昭瀚.基于BOM/Petri网的业务过程工作流模型的设计与实现[J]. 中国管理科学, 2002,(4): 48-54

[7] 李国富, 叶飞帆.多功能机床环境下的Job Shop问题研究[J]. 中国管理科学, 2000,(4): 25-29

