

如何看得

我们需要了解一下公路自行车赛和它的规则,运动员类别,题目中的关键词汇的正确释义。

一、公路自行车赛是一项挑战速度与耐力的运动,分为环形公路赛,个人计时赛,团体计时赛。

个人计时赛:自行车比赛项目之一。公路赛的一种。传统比赛在一个延伸方向、路面平坦、距离为 5-40 公里的转折公路上进行,也可在平坦的环形路上进行。至少每隔 5 公里 (上坡段每公里) 标 明比赛所剩下的骑行距离。运动员以个人单独方式匀速骑完全程,每分钟平均心率可达 185 次左 右。运动员之间的出发时间间隔为30秒至2分钟(奥运会为1分30秒)。个人计时赛通常为环 型路线,骑手单独出发,所用时间最短的为优胜。按运动员成绩优劣排先后名次。

团体计时赛:自行车比赛项目之一。公路赛的一种。反映全队实力的项目之一。世界性的传统比赛 在一个延伸方向、路面平坦、距离为 15-50 公里的转折公路上进行。奥运会和世界锦标赛上,此项 目的赛距为 100 公里。每队 4 名运动员参加比赛,队与队之间相隔 2-3 分钟出发。4 名运动根据 风向编队,采用匀速方式高速骑行,每分钟心率保持在 180 次左右。每人轮流在前领骑 200 米左 右下撤至队尾,相互换位领骑,在前抗风阻力领骑者心率通常高于尾随者每分钟 10 次左右。到达 终点时取本队第三名<del>运动员</sub><sup>2</sup>到达的时间为队的成绩,按各队成绩优劣排先后名次。</del>

## 解题思路:

背景补充

建立一个可以应用干仟何类型的骑 关系。简而言之就是想让我们建立

▲ 赞同 1

● 添加评论

▼ 分享 🖈 收藏

● 喜欢

收起 へ

刘看山·知

应用·工作

侵权举报·

京 ICP 证 1

京 ICP 备 1

🚇 京公网 互联网药品

开源





查看更多

## 相关问题

2020年 19 个回

2019年 吗? 11

2021年

奖? 7:

2021年 获? 65

## 相关推









◆ 高清

◆ 17年

◆ 支持

知乎

首页 会员

发现

等你来答

程序员自学量化交易靠谱吗









首先我们需要建立骑手模型,此模型需要能够刻画不同类型的骑手的运动素质,主要包括体重,功能阈值功率(Functional Threshold Power,简成 FTP,FTP是骑手在一小时内可以产生的平均功率。FTP 以瓦数每干克来表示)等,可以自己补充。

再建立一个不同赛段中不同速度所需的功率的模型,自变量为坡度(只考虑坡度,不考虑赛道材质不同)、体重(车辆重设为定值)、速度(要考虑空气阻力,速度越快风阻越大,功率与速度不是线性增加的),因变量为功率。还需疲劳累积模型与总能量消耗模型。

将四个模型进行有机组合,构成速度 y、体重 w、功率 p、功率在不同位置的分配 d.不同位置坡度 L、不同位置的弧度 r、与比赛时间 t 的模型,以功率在不同位置的分配 d 为优,化变量,比赛时间 t 作为目标函数进行求解,疲劳累积模型与总能量消耗模型为约束条件。

随后运用遗传算法、免疫算法等高级优化算法进行求解。

1.定义两种类型的骑手的功率曲线。第一个骑手应该是计时赛专业/选手,另一个是不同类型的其他骑手。还应该考虑不同性别的骑手的模型,功率曲线。最后只要求对扩展模型到车队 6 名骑手的最佳功率分布的方法进行讨论,所以这里只要求我们定义两种类型骑手的功率曲线。如为出彩,想真的实现拓展模型,自设一场比赛进行求解,则需要设计更多种类的骑手的功率曲线。功率曲线代表了骑手的运动素质,其含义是骑手在特定输出功率下的维持时间的曲线,如下图所示即为功率曲线

更多思路为了防止大家被查重,建议大家在面bd上看!

## 思路入口

@ mianbaoduo.com/o/bread/Ypebm5Zr

最后,希望大家都可以在美赛<sup>Q</sup>上取得一个好成绩!

发布于 2022-02-19 07:53

╱ 写回答

刘应是京京 ● 互(服违举儿信内照和 · 工报证 1 和 · 工程证 1 和 · 工程证

联系我们 © 造老化 无障碍服