

A:类型:预测计算类

一:思路:首先由于最终得到第一反射力量,而题目中包括众多影响因子,所以采用低方差 绿波降维操作,从中间包括多个反射降到多个影响因子层面。其次,基于影响因子建立反射 递归模型:

最终可得:第一反射力量为: $F_i=3236N$ 第二反射力量为: $F_j=4352N$ 二:由于是对比分析类型,所以仅以一个方面分析是片面的,因此建立映射向量多梯度模型。(这个题用这个模型绝对没错,时间和论文查重多方面原因,自己写原因)。基于崎岖和平 坦影响因子不同如下:即崎岖与平坦的共同系数:平整度 $M(M \text{ 崎岖})M \text{ 平整})$ 、波长 x , 波距 y , 反射率 z , MUF, 季节 w , 时间 r , 太阳系数 $cond$ 等因素。映射到相应的多梯度向量中,并通过向量的三维运 算得出优劣。 三:结合第一部分以及第二部分,在原有模型的基础上追加遗传算法。在第一题的基础上使 用动态反射递归模型与映射向量模型。很显然,缺少天气以及交通报告系数。那么我们将天 气系数与交通报告力度以映射方式映射到第二问建立额模型平面中,可得改造方案为:增加 天气指数 A 与交通指数力度 B 以及移动测标系数 C ,并添加容错机智 Bug,预测常量 $\&$ 。 建立以下模型:

$$F_{\text{动}} = A \int_{-r}^r \frac{(x+y\eta)^2}{z} e^{-\frac{2r^2}{w}} dx + Cond \left(1 + \left(\frac{\eta^2}{\pi w^2}\right)^2\right)$$
$$F_{\text{静}} = B \int_{-r}^r \left(\frac{x+y\eta}{z}\right)^2 e^{-\frac{2r^2}{w}} dx + Cond \left(H\left(\frac{\eta^2}{\pi w^2}\right)^2\right)$$

MCU 各层参数: x : 波长; y : 波距; z : 反射率; w : 季节; r : 时间; $Cond$: 太阳系数
 $Cond$: 真空常数系数: η , 动力常数 A ; 静力常数: B :

$$\text{即在原有模型} + \int_{-c}^c \left(\frac{Am-x^2}{e^{-\frac{w}{c}}}\right)^{n\bar{w}} + Bug(\eta B + cm) + \&$$

用此模型证明添加内容。 四:老铁们, 根据前三部分, 写个总结概述。祝好! 注:仅提供思路, 不要全文抄袭, 要在此基础上改善。持续关注此公众号哦

有一句话我替你讲|持续更新|第二版
公众号：有一句话我替你讲



参考文献, 2018年美赛题F

参考文献, 2018年美赛题E

参考文献, 2018年美赛题C

参考文献, 2018年美赛题B

参考文献, 2018年美赛题A

参考文献, 2018年美赛题D

公众号：有一件事我替你讲

F题解法思路, 2018年美赛题

E题解法思路, 2018年美赛题

B题解法思路, 2018年美赛题

C题解法思路, 2018年美赛题

D题解法思路, 2018年美赛题

A题解法思路, 2018年美赛题A