My Test Document

knight-zzm

2024年1月29日

目录

1	练习	latex 论文写作	1
	1.1	图表的创建和引用	1
	1.2	公式编辑和引用	1
	1.3	表格编辑和引用	3

1 练习 latex 论文写作

This is the introduction.

1.1 图表的创建和引用

The above data is combined to form a correlation heat map bettween features, as show in Fig. 1

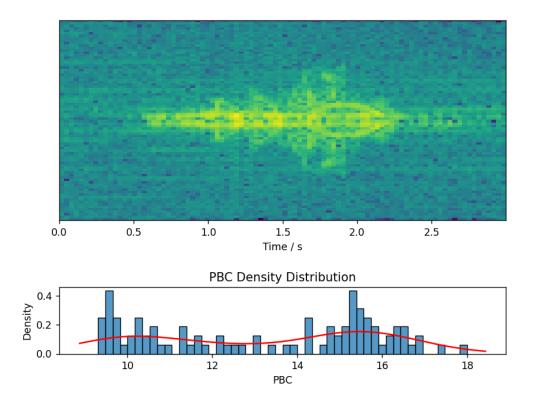


Figure 1: 时频图和 PBC 分布图

1.2 公式编辑和引用

1. 太阳高度角 α_s [3]

 $\sin \alpha_s = \cos \delta \cos \varphi \cos \omega + \sin \delta \sin \varphi$

太阳方位角 $\gamma_s[4]$

$$\cos \gamma_s = \frac{\sin \delta - \sin \alpha_s \sin \varphi}{\cos \alpha_s \cos \varphi}$$

其中 φ 为当地纬度, 北纬为正; ω 为太阳时角

$$\omega = \frac{\pi}{12}(ST - 12)$$

其中 D 为以春分作为第 0 天起算的天数, 例如, 若春分是 3 月 21 日, 则 4 月 1 日对应 D=11 。

2. 法向直接辐射辐照度 DNI (单位: kW/m²) 是指地球上垂直于太阳 光线的平面单位面积上、单位时间内接收到的太阳辐射能量, 可按以下公式 近似计算 [6]

DNI =
$$G_0 \left[a + b \exp\left(-\frac{c}{\sin\alpha_e}\right) \right]$$
,
 $a = 0.4237 - 0.00821(6 - H)^2$,
 $b = 0.505 + 0.00566(6.5 - H)^2$,
 $c = 0.271 + 0.01858(2.57 - H)^2$

其中 G_0 为太阳常数, 其值取为 1.366 kW/m?, H 为海拔高度 (单位:km).

3. 定日镜场的输出热功率 $E_{\text{field}} = \mathcal{N}_J$

$$E_{\mathrm{field}} = \mathrm{DN}\Lambda \sum_{i}^{N} A_{i} \eta_{i},$$

其中 DNI 为法向直接辐射辐照度;N 为定日镜总数 (单位:面);A 为第 i 面 定日镜采光面积 (单位: m^2); η_i 为第 i 面镜子的光学效率。

4. 定日镜的光学效率,为

$$\eta = \eta_{\rm sb} \eta_{\rm cos} \eta_{\rm at} \eta_{\rm trunc} \eta_{\rm ref},$$

其中法向辐照度表示地球上垂直于太阳光线的平面单位面积上、单位时间内接收到的太阳辐射能量,计算公式 (14) 如下:

$$DNI = G_0 \left[a + b \exp\left(\frac{-c}{\sin \alpha_s}\right) \right],$$

$$a = 0.4237 - 0.00821(6 - H)^2,$$

$$b = 0.505 + 0.00566(6.5 - H)^2,$$

$$c = 0.271 + 0.01858(2.57 - H)^2$$
(14)

1.3 表格编辑和引用

MCM		ICM		
A	连续型	D	运筹学/网络科学	
В	离散型	Е	环境科学	
С	大数据	F	政策	

Apples Green
Strawberries Red
Oranges Orange

8 here's 86 stuff 2008 now