复几何

孙天阳

目录

	目录	£	1	
1	局部	3理论	2	
	1	线性代数	2	
		1.1 复结构		
		1.2 复化	2	
2	复流形			
	1	复流形	3	
	2	切空间和余切空间	4	
	3	全纯向量丛	5	
	4	亚纯截面	6	
	5	积分与留数	7	
3	Käl	aler 流形	8	

Chapter 1

局部理论

- 1 线性代数
- 1.1 复结构
- 1.2 复化

Lemma 1.1.

$$\bigwedge^{n}(V \oplus W) \cong \bigoplus_{k=0}^{n} \left(\bigwedge^{k} V \otimes \bigwedge^{n-k} W\right).$$

Chapter 2

复流形

1 复流形

CHAPTER 2. 复流形 4

2 切空间和余切空间

3 全纯向量丛

4 亚纯截面

5 积分与留数

Chapter 3

Kähler 流形