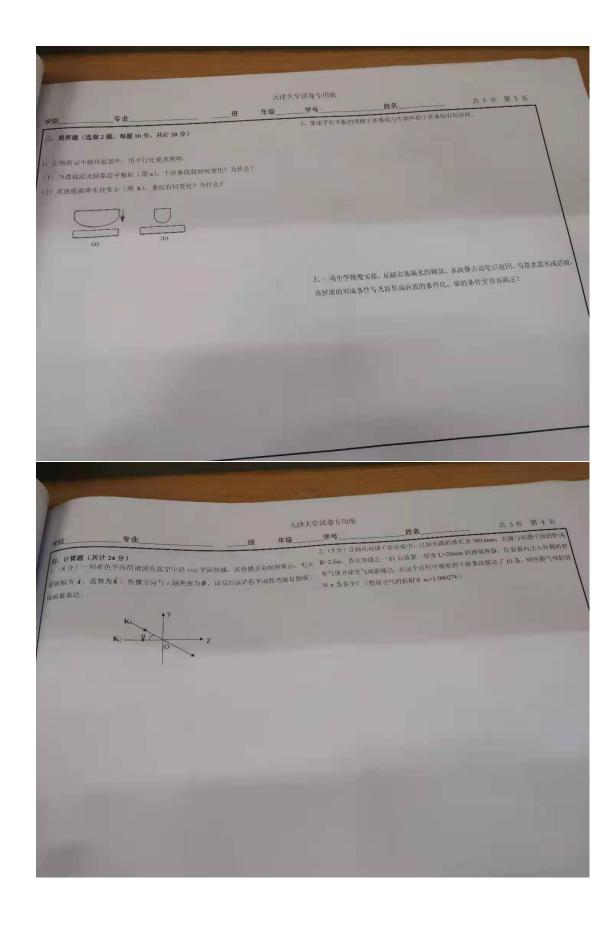
学院	专业			姓名	12.5 M. W. C. M.
	2020-2021 学年第 1 学	期期中考试试卷A	5 × 14	宋 光 炎 翔 🕍	生 任 被 的 条 件
	《工程光学》(下) (共 5 页)	光		
1919	(考试时间: 2020 :	年 11 月 4 日) 成绩 核分人签字		K. 填定义用公式表示为	
得分			取值和围是		5中下涉机荒角为1.25×10°mal.(照射
、填空應(每	题 2 分, 共计 44 分)		16 % 600n	m)则光源允许的最大尺寸为	mm
某權責色光波	题 2 分,共计 44 分) 支长为 600nm。它在玻璃中(n=1.	5) 的波长为m	. At JX AND THE BEAT TO THE BEAT		人一折射率为 n. 焊接为 h 的透明介质片。
为		x-12×10 ^{ts} t)] (V/m),则该	光波的传播方向 放入后,但	4光束的光程差改变量为:——	*
明東光产生 Fi	ッ,当位相差等于		人位: 当位机差額 8、在核色 种波长的 间的间歇	5.7 涉实验中,双线问题 1mm p作色光, 3.1=589. 1mm 和 3.5 5为:	為观察屏 10。 用纳光灯吸光源,它发起 =589, 6mm、划两种中色光的第5 级完条
两个振	动 方 向 相 互 垂 宜 [$\omega\left(\frac{z}{c}-t\right)-\frac{x}{2}$], 其合成光波	的 光 波 $E_x(z,t) = x_0 A$	$\cos\left[a\left(\frac{z}{c}-t\right)\right]$ At	MANUTE CONTRACTOR	1、则下涉条纹会
	[(2) T] WARN	业的偏振态为	,其合成偏 9、将个	中侧外被机由上(1999年)	
$t \Big) = y_0 A \cos$	$\left[\omega\left(\frac{z}{c}-t\right)-\frac{1}{2}\right]$				
要受	和]素影响。			
22					

天津大学试卷专用纸									
学院	专业		年級	学号		共 5 页 第 2 页			
0、在迈克尔法	选干涉仪的反射镜 M1 移动 0. 275mm	时,条纹被吞没了10	00 条,则照明)	二、单项选择(共	12分, 每小题 3分)				
	mm 的单色光筆直照射玻璃楔、干i 需楔的局部变化呼度为)	≡e/5,玻璃折	A. 迈克耶 C. 马赫·曾 2、下面哪个小是 A. 频率相 C. 光程左 3. 下列哪个地两 A. 传播声	发置属于分被前干涉() 是于沙伐, B.杨氏干涉装置; 德干沙伐, D.梅膜干涉 ,产生干涉的必要条件() 同; B. 相位全恒定, 小干波别长度; D. 传播方词相 可来光叠加形成高可见度干涉等 方向相同; B.光源具有较大	() () () () () () ()			
				4、一个光波的	复振幅具有 $E(r) = \frac{A}{r} \exp(-ikr)$	形式,这是一个()			
				A. 发散球而波	。B. 会聚球面波。C. 平面波	, D. CHREEK			



		•			
	天津大学试卷专用纸				
羰专业	班	年级	学号	姓名	
(11分) 在等倾干涉实验中, 若照明光波的波长 2=60	0nm, 平板的	厚度 h = 2.5mm	13		
新率 n=1.5,问					
1) 在反射光方向观察到的圆条纹中心是暗还是亮?			·m.)		
2) 由中心向外计算,第9个亮环的半径是多少?(设观	恩察望远镜物質	色的焦距为 100	Allo		