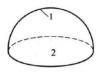
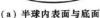
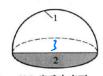
11-9 试确定图 11-35 中的角系数 X1.2。











$$A_1 X_{1,1} = A_2 X_{1,1}$$

$$\chi_{i,2} = \frac{A_i \chi_{i,1}}{A_i}$$

$$X_{i,i} = 1$$

$$X_{i,i} = \frac{A_i X_{i,i}}{A_i}$$

$$= \frac{n_i r^i}{2} \times 1$$

$$= \frac{1}{4}$$

$$= \frac{nr}{2} \times 1$$

$$= \frac{1}{4}$$

有两块平行放置的大平板,板间距远小于板的长 度和宽度,温度分别为 400 ℃和 50 ℃,表面发射率均为 0.8,试 计算两块平板间单位面积的辐射换热量。

11-13 如果在上题中的两块平板之间放一块表面发射率 为 0.1 的遮热板,而两块平板的温度维持不变,试计算加遮热 板后这两块平板之间的辐射换热量。

加入遮热极后、辐射网络由四个表面热阻和两个空间热阻组成

$$\frac{1-\xi_{1}}{\xi_{1}} = \frac{1-\xi_{3}}{\xi_{3}} = \frac{1-0.8}{0.8} = 0.25$$

$$\frac{1-\xi_{1}}{\xi_{2}} = \frac{1-0.1}{0.1} = 9$$

$$\Phi = R = \frac{\sigma(T'_1 - T'_1)}{R} = \frac{5.67 \times 10^{-8} \times (613^{4} - 323^{4})}{20.5} = 537.30 \text{ W/m}^{2}$$

	(=	a h	=	+	= [, :	y =	<u> </u>) 1 =	1	=										图	11 – :	38	月题 1	1 - 14	附图		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			<u>_</u>	(_ 1	<u>u</u>	t)(1)	(HY)	_						+		<u>z</u>	- ya							y	7				
X),2 ⁼	Π.	ty	וגן	n j	ナえり	A,		λa	rctar	X	↑ X.	J 1+ y	1 arc	tan .	T ity :	- ya	ctan	y t	y	Ηχι	arıt	an J	itx	j				
	=	0.	2											74															
								₫	,	= &	٤,	A, x		E., -	E _{b1})	=	D.9X	0.9 x	l x	0.2	× 5.	Ь7х.	10 X	(1	13 ⁴ -	- 4	134) = ;	2819.
X2,	= >	يراك	= 0	2.1																									
								Φ	1,3	= 8	, A,	X ,,,	(E.	, - E	b3)	- 1	7.9 x	1×0	0.8	x5.6] XID	X	(11	} ⁴ -	- 29	(4)	= 1	427	4.96
	. †												,					1		1	7	8	f i.	. , 4	10	241		3/1	1.56n
J	, =			^ 0				Φ.	1,3	= 8	, A,	X,,,	(E	b2 - E	[b3]	= 0	Y. Y. X	1 % 0	ץ אָ,כ	(7.6	ĮΧĮ	<i>,</i> ,	14	1)	- 27))	= 1	14.	1.30N
_ X.,	, =	^ 2,	, –	U. 8																									
								<i>16</i>		44;	争车	di i	热量		₫, :	·Ф,	. † ₫	١,, =	= 28	19.7	9+	142	74.4	16	= 17	094	. 15	W	
								极	21	14 ;	¥ 7 8	110	热量	;	፬ ፡	-₫,,	. † ₫	ء درد	: -2	819	191	- 174	+2.5	6	-	דרסו	1.23	W	
										-																			
1	1 - 1	7 –	建多	物的	勺屋 J	页覆	盖一	层镀									收比												
									. 4	7 6L V	410	oo w	1/m2	宋加	A 5	沮 庇	# 35 °	℃,有	风										
自身分	文射率			果夏	天中																								
天空	之射率 (与居	屋顶表	長面又	果夏	天中													良好,	试										
	之射率 (与居	屋顶表	長面又	果夏	天中													良好,	试										
天空气确定领	之射率 (与居	屋顶 表 力温度	麦面双	果夏	[天中 英热自	的表	面传	热系										良好,	试										
天空 确定银	文射率 元与居 大皮的	是顶老 的温度 句列	を面文 E。 - A勺	果身流生	天中 英热的	内表 红	面传	热系	数	为 20	W/	(m²	· K),	。假i				良好,	试_										
天空 确定银	文射率 元与居 大皮的	是顶老 的温度 句列	を面文 E。 - A勺	果身流生	天中 英热的	内表 红	面传	热系	数	为 20	W/	(m²		。假i				良好,	试 _										
天空 确定银	文射率 元与居 大皮的	是顶老 的温度 句列	を面文 E。 - A勺	果身流生	天中 英热的	内表 红	面传	热系	数	为 20	W/	(m²	· K),	。假i				良好,	试 _										
天空 ⁴	支射率 元与居 庆皮的	是顶老的温度 可到	を面又 で。 一 6分 ニ	果夏汁流生	大中央熱的	的表 4	面传	热系 :	数	为 20	W/	(m²	· K),	。假i				良好,	试 _										
天空 确定银	支射率 元与居 庆皮的	是顶老的温度 可到	を面又 で。 一 6分 ニ	果夏汁流生	大中央熱的	的表 4	面传	热系 :	数	为 20	W/	(m²	· K),	。假i				良好,	试										
天空 ⁴ 确定包	京村 写	大型 有	表面又 - 白勺 -	果夏清流 持流 经 在	(天中 執力 打力 大力	的表 红	面传 皇	热系 :	67	为 200 ×10	W/	(m²	· K),	。假i				良好,	试										
天空 ⁴ 确定包	京村 写	是顶老的温度 可到	表面又 - 白勺 -	果夏清流 持流 经 在	(天中 執力 打力 大力	的表 红	面传 皇	热系 :	67	为 200 ×10	W/	(m²	· K),	。假i				良好,	试										
天空 ⁴ 确定包	京村 写	大型 有	表面又 - 白勺 -	果夏清流 持流 经 在	(天中 執力 打力 大力	的表 红	面传 皇	热系 :	67	为 200 ×10 ⁻¹	W/	(m²	· K),	。假i				良好,	试 _										
天空空	京村 写	章 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	を を を を を を を を を も も も も も も も も も も も	果夏清流 4高)	(天中)村村 大村 大村 大村 七一	大大	面传量 0.2 = 2	热系 : xs.	数 67 t-	为 200 ×10 ⁻¹	w/ *x ((m²	· K),	。假i				良好,	试 _										
天空空	京村	是顶温度为一句 1,1 气体 5,1,1	E	果夏清流	「天中 対す 」、	的表 想 "	面 () () () () () () () () () (热系 .: xs.	数 67 91	为 200 XID 35)	w/ *x ((m²	· K),	。假i				良好,	试 _										
天空空	京村	章 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	E	果夏清流	「天中 対す 」、	的表 想 "	面 () () () () () () () () () (热系 .: xs.	数 67 91	为 200 XID 35)	w/ *x ((m²	· K),	。假i				良好,	试 _										
天空空	京村	是顶温度为一句 1,1 气体 5,1,1	E	果夏清流	「天中 対す 」、	的表 想 "	面 () () () () () () () () () (热系 .: xs.	数 67 91	为 200 XID 35)	w/ *x ((m²	· K),	。假i				良好,	试 _										
天空空	京村 皮 皮	直顶温度 有 1,1 气 1,1	E	果夏清流生	大中村 才 大	的表 想 "	面 () () () () () () () () () (热系 .: xs.	数 67 91	为 200 XID 35)	w/ *x ((m²	· K),	。假i				良好,	试 _										
天空空	京村	直顶温度 有 1,1 气 1,1	E	果夏清流生	大中村 才 大	的表 想 "	面 () () () () () () () () () (热系 .: xs.	数 67 91	为 200 XID 35)	w/ *x ((m²	· K),	。假i				良好,	试 _										
天空空	京村 皮 皮	五页原 一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一	E E S E S E S E S E S E S E S E S E S E	果夏清·	大中村 大大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	的表 如 " 」 如 的 。	面传	热系 : xs.	数 67 91	为 200 XID 35)	w/ *x ((m²	· K),	。假i				良好,	试 _										
天空空	京村 皮 皮	五页原 一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一点,一	E	果夏清·	大中村 大大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	的表 如 " 」 如 的 。	面传	热系 : xs.	数 67 91	为 200 XID 35)	w/ *x ((m²	· K),	。假i				良好,	试										
天空空	文· 1	五页原列 (A)	E E S E S E S E S E S E S E S E S E S E	果康	大中村 大大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	的表 如 " 」 如 的 。	面传 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1	热系 : xs.	数 67 91	为 200 ×10・1 35)	w/ *x ((m²	· K),	。假i				良好,											
天空全	文· 1	五页原列 (A)	E E S E S E S E S E S E S E S E S E S E	果康	大中村 大大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	的表 如 " 」 如 的 。	面传 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1	热系 : xs.	数 67 91	为 200 ×10・1 35)	w/ *x ((m²	· K),	。假i				良好,	试 _										