PROBLEM 10.6

	KNOWN:	Water boiling on a mechanically polished stainless steel surface maintained
	nt on evenes	temperature of 15° C water is at 1_atm
·		
<u> · </u>		
_		
		- U
·		
•		
(T-1)		
- 18	r. —	
		<u> </u>
17-	-	
<u> </u>		
	-	
ı		
jr 		
·-		
·)		
. *	~ =	

PROBLEM 10.20

		_
4		
<u> </u>		
ì	M	
,	· m	
,		
2.		
<u></u>	·	
		
•		
		_
	A	_
181 -		
		-
I.	·	
	<i>b.</i>	
	P or	
-		
-		
*		
·	· -	
·	· -	
·	· -	
·	· -	
·	· -	
·	· -	
·	· -	
·	· -	
·	· -	
	· -	
	· -	
	· -	
	· -	
	· -	

	$\log 10^{-3} \log \log^2 200 207 \text{ m/s}^2 (1610.2 - 13.4) \log / \text{m}^3$	1. 1.
<u> </u>		
·		
5 		
	2	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

PROBLEM 10.33

KNOWN: Forced convection and boiling processes occur in a smooth tube with prescribed water velocity and surface temperature.

FIND: Heat transfer rate per unit length of the tube.

SCHEMATIC:

