



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije



IZVJEŠTAJ

Vježba 2

Prijenos topline konvekcijom

Student: _____

Datum: _____

Zadatak:

Rezultati:

Zaključci:



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije



Proračun:



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije



Naziv i dimenzija veličina	Broj mjerenja			
	1	2	3	4
Protok zraka, V , m ³ /h				
Ulazna temperatura zraka, T_{H1} , °C				
Izlazna temperatura zraka, T_{H2} , °C				
Temperatura pare, T_p , °C				
Srednja temperatura zraka, T_{sr} , °C				
Gustoća zraka, ρ , kg/m ³				
Specifični toplinski kapacitet zraka, c_p , J/kg°C				
Viskoznost zraka, η , Pas				
Koeficijent toplinske vodljivosti zraka, λ , W/m°C				
Maseni protok zraka, m , kg/s				
Količina topline za zagrijavanje zraka, Q , W				
Pokretačka sila, ΔT_{lm} , °C				
Koeficijent prolaza topline, $K = \alpha$, W/m ² °C				
Reynoldsova značajka, Re				
Nusseltova značajka, Nu				
$\log(Nu / Pr^{0.4})$				
$\log(Re)$				



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije

FKITMCMXIX



Aparatura: