























Ç	Sim	nula	tion	са	ses	)			Katrube institute of Technology
	$D_{\rm h}$	La	Eö	П	$U_{\rm B}$	$J_{\rm tot}$	Ca	Re	
	[mm]	[-]	[-]	[-]	[m/s]	[m/s]	[-]	[-]	
	0.5	13.64	0.067	-6	0.112	0.074	0.114	1.55	$\sigma \rho_{\rm I} D_{\rm h}$
	0.5	13.64	0.067	-7	0.147	0.093	0.149	2.03	$La = \frac{\mu_{\rm L}}{\mu_{\rm L}^2}$
	0.5	13.64	0.067	-8	0.200	0.120	0.202	1.67	$E\ddot{o} = \frac{g(\rho_{\rm L} - \rho_{\rm G})D_{\rm h}^2}{2}$
	0.5	13.64	0.067	-9	0.260	0.149	0.263	3.59	$\sigma$
	0.5	13.64	0.067	-10	0.329	0.181	0.334	4.55	$\Pi_{y} = Eu_{\rm ref} \frac{-u_{\rm c}}{D_{\rm h}} - Fr_{\rm ref}$
	0.5	13.64	0.067	-11	0.411	0.217	0.417	5.68	$Eu_{ref} = \frac{\Delta p_{uc}}{\Delta r^2}$
	0.5	13.64	0.067	-12	0.493	0.254	0.500	6.82	$\rho_{\rm L} U_{\rm ref}^2$
_	1	27.27	0.267	-5	0.257	0.149	0.261	7.11	$Fr_{\rm ref} = \frac{U_{\rm ref}}{gL_{\rm ref}}$
	1	27.27	0.267	-6	0.379	0.207	0.385	10.49	$Ca = \frac{\mu_{\rm L}U_{\rm B}}{\mu_{\rm L}}$
_	2	54.55	1.068	-2.9	0.179	0.114	0.181	9.89	$\sigma$
	2	54.55	1.068	-3.1	0.210	0.130	0.213	11.60	$Re = \frac{\mu_{\rm L} D_{\rm h} O_{\rm B}}{\mu_{\rm I}} = La \cdot Ca$
_	2	54.55	1.068	-3.3	0.243	0.147	0.247	13.45	$U_{\rm ref} = 0.12 \mathrm{m/s},  L_{\rm ref} = D_{\rm h}$
13	October 5	, 2011 <b>M. V</b>	Nörner - Scaling	Institute for Nuclear and Energy Technologies					





























D <sub>h</sub>	La	Eö	Пу	UB	J <sub>tot</sub>	Ca	Re	Case	NTI
[mm]	[-]	[-]	[-]	[m/s]	[m/s]	[-]	[-]		
0.5	13.64	0.067	-6	0.112	0.074	0.114	1.55	ANB_O_0005_A	3340
0.5	13.64	0.067	-7	0.147	0.093	0.149	2.03	ANB_O_0005_D	3780
0.5	13.64	0.067	-8	0.200	0.120	0.202	1.67	ANB_E_0005_E	2960
0.5	13.64	0.067	-9	0.260	0.149	0.263	3.59	ANB_E_0005_D	2720
0.5	13.64	0.067	-10	0.329	0.181	0.334	4.55	ANB_E_0005_B	2240
0.5	13.64	0.067	-11	0.411	0.217	0.417	5.68	ANB_O_0005_B	3140
0.5	13.64	0.067	-12	0.493	0.254	0.500	6.82	ANB_O_0005_C	2500
1	27.27	0.267	-5	0.257	0.149	0.261	7.11	TUD_SQUA_E	1220
1	27.27	0.267	-6	0.379	0.207	0.385	10.49	TUD_SQUA_O	1400
2	54.55	1.068	-2.9	0.179	0.114	0.181	9.89	ANB_E_002_D	2700
2	54.55	1.068	-3.1	0.210	0.130	0.213	11.60	ANB_E_002_B	1800
2	54.55	1.068	-3.3	0.243	0.147	0.247	13.45	ANB_E_002_C	2720