

ภาคผนวก ข.

คำรังสีอาทิตย์และค่าอุณหภูมิที่ได้จากการวัดและผลการจำลองทางคณิตศาสตร์

ตารางที่ ข-1 ค่าพลังงานรังสีอาทิตย์และอุณหภูมิน้ำที่วัดได้และคำนวณจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
ของรีแอกเตอร์

Time (min)	Solar radiation(W/m²)	Measure (°C)	Simulation (°C)
5	630.32	33.00	33.00
10	627.05	33.60	32.97
15	636.87	34.30	33.44
20	668.27	34.90	34.05
25	685.61	35.40	34.75
30	705.07	36.05	35.49
35	725.49	36.50	36.26
40	731.27	37.20	37.04
45	719.51	37.70	37.84
50	739.74	38.10	38.64
55	727.61	39.20	39.41
60	733.96	39.50	40.19
65	754.96	39.90	40.94
70	740.32	40.20	41.69
75	760.93	40.80	42.51
80	754.19	41.00	43.37
85	727.41	41.40	44.25
90	752.65	42.00	45.13

ตารางที่ ข-2 ค่าพลังงานรังสีอาทิตย์และอุณหภูมิน้ำที่วัดได้และคำนวณจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
ของรีแอกเตอร์พื้นผิวดำ

Time (min)	Solar radiation(W/m²)	Measure (°C)	Simulation (°C)
5	594.68	30.80	31.73
10	610.09	31.30	31.69
15	626.66	31.60	32.13
20	610.29	32.10	32.74
25	634.56	32.60	33.44
30	634.95	33.20	34.14
35	660.37	33.60	34.86
40	659.80	34.10	35.57
45	703.72	34.60	36.30
50	712.58	35.10	37.02
55	696.20	35.75	37.78
60	724.14	36.20	38.54
65	690.23	36.75	39.28
70	740.32	37.35	40.03
75	716.62	37.70	40.81
80	775.19	38.25	41.68
85	764.79	38.70	42.53
90	800.62	39.20	43.44

ตารางที่ ข-3 ค่าพลังงานรังสีอาทิตย์และอุณหภูมิน้ำที่วัดได้และคำนวณจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
ของรีแอกเตอร์พื้นผิวเคลือบ TiO_2

Time (min)	Solar radiation(W/m^2)	Measure ($^{\circ}\text{C}$)	Simulation ($^{\circ}\text{C}$)
5	872.09	36.50	34.00
10	400.12	37.10	34.20
15	819.30	37.50	34.69
20	806.78	37.90	35.12
25	392.22	38.50	35.96
30	377.96	38.80	36.84
35	271.24	38.90	37.31
40	229.24	39.00	37.66
45	251.78	39.30	37.83
50	329.03	39.50	37.90
55	223.46	39.70	37.94
60	224.81	39.80	38.05
65	633.98	39.90	38.20
70	637.45	40.00	38.40
75	365.44	40.10	38.54
80	319.40	40.20	39.15
85	666.35	40.30	39.54
90	666.35	40.50	39.85