

ภาคผนวก ข.

ค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลของมอเตอร์พัดลมระบายอากาศ
ที่จีเนติกอัลกอริธึมประมาณขึ้นมา

ตารางที่ ข.1 ค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลของมอเตอร์พัฒนาระบายอากาศสถานีสูบน้ำที่จันทบุรี
อัลกอริทึมประมาณขึ้นมา

F700S	1st	2nd	3rd	4th	5th
R_1	0.0281	0.051	0.0869	0.0871	0.0916
R_2	0.0383	0.0396	0.041	0.0351	0.041
jX_1	0.193336	0.580008	0.451118	1.385575	0.451118
jX_2	1.997806	1.256685	1.32113	0.418895	1.32113
R_c	918.83	659.39	785.11	912.57	868.59
jX_m	25.35925	15.43466	12.85685	14.98355	12.92129
m	0.0209	0.03	0.0168	0.0074	0.0124

F700E	1st	2nd	3rd	4th	5th
R_1	0.0864	0.0545	0.0797	0.0712	0.0707
R_2	0.0339	0.0343	0.0339	0.0342	0.0342
jX_1	0.668895	0.641025	0.668895	0.668895	0.668895
jX_2	2.424746	2.396875	2.424746	2.424746	2.424746
R_c	203.91	204.82	223.57	228.69	238.17
jX_m	17.36341	16.88961	17.39128	17.19618	17.25193
m	0.0244	0.0277	0.0246	0.0244	0.0273

F701S	1st	2nd	3rd	4th	5th
R_1	0.0464	0.0183	0.0207	0.0262	0.01
R_2	0.0361	0.034	0.0436	0.0469	0.0436
jX_1	1.159112	1.57768	0.289778	0.25758	0.321976
jX_2	0.869334	0.12879	1.416693	0.901532	1.416693
R_c	532.15	892.99	998.98	755.93	977.12
jX_m	16.29197	11.94529	11.97749	8.435761	12.26727
m	0.0222	0.0218	0.0128	0.0189	0.0053

ตารางที่ ข.1 (ต่อ) ค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลของมอเตอร์พัฒนาระบายอากาศสถานีสูบน้ำวิทที่จันเนติก
อัลกอริทึมประมาณขึ้นมา

F701E	1st	2nd	3rd	4th	5th
R_1	0.0875	0.0686	0.1	0.0716	0.0736
R_2	0.0466	0.0467	0.0282	0.0466	0.0464
jX_1	0.222965	0.195094	1.895204	0.195094	0.222965
jX_2	1.477144	1.477144	0.195094	1.477144	1.477144
R_c	948.49	807.66	999	849.54	650.27
jX_m	7.83165	7.83165	9.057958	7.83165	7.83165
m	0.0092	0.0091	0.03	0.005	0.005

F750S	1st	2nd	3rd	4th	5th
R_1	0.0859	0.0329	0.0869	0.0378	0.0373
R_2	0.0289	0.0376	0.041	0.0378	0.0372
jX_1	1.426565	0.66573	0.44382	0.760835	0.760835
jX_2	0.824237	0.22191	1.299759	0.031701	0.063403
R_c	598.48	832.85	785.11	683.26	826.57
jX_m	25.36115	6.81581	12.64887	6.530497	6.562198
m	0.026	0.0114	0.0168	0.0065	0.0192

F750E	1st	2nd	3rd	4th	5th
R_1	0.011	0.0476	0.0476	0.0831	0.0831
R_2	0.0503	0.0352	0.0352	0.0282	0.0282
jX_1	0.139322	1.142439	1.142439	1.97837	1.97837
jX_2	2.034098	1.588269	1.588269	1.003117	1.003117
R_c	274.95	337.26	333.99	405.92	426.87
jX_m	8.554359	11.56371	11.59157	17.58241	17.52668
m	0.03	0.0113	0.0173	0.005	0.005

ตารางที่ ข.1 (ต่อ) ค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลของมอเตอร์พัดลมระบายอากาศสถานีสูบน้ำวิทที่จันเนติก
อัลกอริทึมประมาณขึ้นมา

F751S	1st	2nd	3rd	4th	5th
R_1	0.0822	0.01	0.0869	0.0521	0.0106
R_2	0.0328	0.0344	0.041	0.0339	0.0373
jX_1	1.570295	1.410061	0.448656	1.538248	0.993452
jX_2	0.352515	0.672984	1.31392	0.064094	1.057546
R_c	923.85	866.72	785.11	311.99	107.08
jX_m	15.44658	19.58062	12.78669	10.31908	17.08097
m	0.0136	0.0275	0.0168	0.0222	0.0174

F751E	1st	2nd	3rd	4th	5th
R_1	0.059	0.0828	0.0558	0.0396	0.0547
R_2	0.034	0.0338	0.034	0.0341	0.034
jX_1	1.645479	1.61759	1.645479	1.61759	1.645479
jX_2	1.004021	1.004021	1.004021	1.004021	1.004021
R_c	183.5	230.22	177.59	182.55	184.52
jX_m	12.43871	12.10403	12.4666	12.38293	12.41082
m	0.0165	0.0246	0.0144	0.02	0.0167

ตารางที่ ข.2 ค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลของมอเตอร์พัฒนาระบายอากาศสถานีหัวลำโพงที่จีนติก
อัลกอริทึมประมาณขึ้นมา

HUA	F100S	F101S	F150S	F151S	F100E	F101E	F150E	F151E
R_1	0.0499	0.0864	0.0327	0.0711	0.0556	0.0468	0.051	0.0872
R_2	0.0303	0.0325	0.0303	0.0291	0.0266	0.0229	0.0244	0.0244
jX_1	1.666762	0.54469	0.633652	0.708346	1.504675	2.200292	1.895204	0.835931
jX_2	0.192319	1.69815	1.774226	1.642076	0.947388	0.807702	0.89186	1.922641
R_c	98.88	507.15	994.36	736.79	840.09	739.35	794.92	754.98
jX_m	13.68668	24.47899	23.06493	111.146	21.12118	104.9456	107.4413	157.1271
m	0.0133	0.0069	0.025	0.03	0.0097	0.03	0.0153	0.0107

ตารางที่ ข.3 ค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลของมอเตอร์พัฒนาระบายอากาศสถานีสามย่านที่จีนติก
อัลกอริทึมประมาณขึ้นมา

SAM	F200S	F201S	F250S	F200E	F201E	F250E
R_1	0.0208	0.0531	0.1	0.024	0.0703	0.0738
R_2	0.0314	0.0322	0.0353	0.0499	0.0233	0.0257
jX_1	1.19131	1.674273	0.645333	2.5368	2.118169	1.923941
jX_2	0.901532	0.193185	0.871199	0.278769	0.752507	0.446131
R_c	466.73	102.72	433.51	196.95	414.24	526.5
jX_m	23.6974	14.03814	12.58399	210.2477	160.7579	61.53822
m	0.0216	0.0076	0.0097	0.0295	0.0184	0.005

ตารางที่ ข.4 ค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลของมอเตอร์พัฒนาระบายอากาศสถานีลุมพินีที่จี่เนติก
อัลกอริทึมประมาณขึ้นมา

LUM	F400S	F401S	F450S	F451S	F400E	F401E	F450E	F451E
R_1	0.0141	0.1	0.0806	0.069	0.0494	0.0896	0.1	0.0585
R_2	0.0348	0.0276	0.0366	0.043	0.0251	0.0261	0.039	0.0282
jX_1	0.896256	1.472421	0.546291	0.128539	0.891258	1.281183	0.055779	1.562866
jX_2	0.832238	0.096027	1.156851	0.964043	1.866071	1.225479	1.896485	0.6698
R_c	120.11	571.23	508.06	610.75	507.86	932.22	988.1	629.78
jX_m	12.99572	9.762794	17.48131	9.801102	19.80263	12.97894	13.61007	21.21032
m	0.0119	0.03	0.0195	0.0266	0.02	0.0149	0.0119	0.0159

ตารางที่ ข.5 ค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลของมอเตอร์พัฒนาระบายอากาศสถานีคลองเตยที่จี่เนติก
อัลกอริทึมประมาณขึ้นมา

KHO	F500S	F501S	F500E	F501E
R_1	0.0606	0.062	0.0172	0.0503
R_2	0.0288	0.0341	0.023	0.0289
jX_1	1.634709	0.352446	2.507227	1.670731
jX_2	0.128212	1.441825	0.027858	0.946748
R_c	550.86	814.66	998.99	911.77
jX_m	24.16805	18.167	17.43916	10.66483
m	0.024	0.0241	0.0104	0.0148

ตารางที่ ข.6 ค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลของมอเตอร์พัฒนาระบายอากาศสถานีศูนย์สิริกิติ์ที่จินตนิ
อัลกอริทึมประมาณขึ้นมา

SIR	F600S	F601S	F650S	F650E
R_1	0.0389	0.0179	0.0104	0.0772
R_2	0.0276	0.0329	0.0372	0.0291
jX_1	2.307372	0.683967	0.096122	1.08622
jX_2	0.341833	2.450883	2.178758	2.061033
R_c	170.27	805.5	999	285.9
jX_m	13.67332	19.83505	20.538	18.91137
m	0.0299	0.0241	0.03	0.0279

ตารางที่ ข.7 ค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลของมอเตอร์พัฒนาระบายอากาศอาคารระบายอากาศ
ระหว่างสถานีศูนย์สิริกิติ์-สุขุมวิทที่จินตนิอัลกอริทึมประมาณขึ้นมา

SV03	F1100S	F1101S
R_1	0.0428	0.0655
R_2	0.0327	0.0284
jX_1	1.280894	2.11626
jX_2	0.863211	0.55691
R_c	715.48	418.9
jX_m	8.186583	9.913005
m	0.0277	0.0105