

Parameter	Code variable	Initial	Lower bound	Upper bound	Final	Delta	n
SIN4							
β_{\max}	BETAMAX	1.52	1.0	2.0	1.5194	0.02498	1
s_u	TAUWSHELTER	1.0	0.0	1.5	0.9339	0.2706	2
s_2	SWELLF	0.8	0.5	1.2	0.8224	0.0206	3
s_1	SWELLF2	-0.018	-0.03	-0.01	-0.01721	0.00064	4
s_3	SWELLF3	0.015	0.01	0.02	0.01526	0.00042	5
Re_c	SWELLF4	1.0×10^5	0.8×10^5	1.5×10^5	0.9888×10^5	0.2328×10^5	6
s_5	SWELLF5	1.2	0.8	1.6	0.9360	0.3974	7
s_7	SWELLF7	2.3×10^5	0.0	4.0×10^5	2.2433×10^5	0.7911×10^5	8
SDS4							
C_{ds}^{sat}	SDSC2	-2.2×10^{-5}	-2.5×10^{-5}	0.0	-2.1433×10^{-5}	0.0087×10^{-5}	9
C_{cu}	SDSCUM	-0.40344	-0.5	0.0	-0.40194	0.02145	10
C_{turb}	SDSC5	0.0	0.0	1.2	0.0	-	11
δ_d	SDSC6	0.3	0.0	1.0	0.2736	0.0928	12
B_r	SDSBR	9.0×10^{-4}	8.0×10^{-4}	10.0×10^{-4}	8.9788×10^{-4}	0.0951×10^{-4}	13
C_{ds}^{BCK}	SDSBCK	0.0	0.0	0.2	0.0	-	14
C_{ds}^{HCK}	SDSHCK	0.0	0.0	2.0	0.0	-	15
s_B	SDSCOS	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0757	16
SNL1							
C	NLPROP	2.5×10^7	2.4×10^7	2.8×10^7	2.5181×10^7	0.1191×10^7	17
MISC							
$\epsilon_{c,0}$	CICE0	0.25	0.15	0.45	0.2413	0.1285	18
$\epsilon_{c,n}$	CICEN	0.75	0.55	0.85	0.7521	0.2358	19