

Расчет буксировочной мощности и сопротивления глссера в переходном режиме

Проект :
 Проектант :
 Имя файла : mb6m_2.fbm

 Длина между перпенд. : 6.000 м
 Ширина на миделе : 2.000 м
 Проектная осадка : 0.300 м
 Абсцисса миделя : 3.000 м
 Плотность воды : 1.025 т/м^3
 Дополн. коэффициент : 1.0000

 Дата : 06.10.2018
 Время : 12:09:23

Исходные данные:

Корпус

Эффективная длина ватерлинии : 5.701 м
 Ширина по ватерлинии : 1.710 м
 Осадка корпуса : 0.300 м
 Смоченная площадь поверхности : 9.08 м^2
 Призматический коэффициент : 0.6886
 Водоизмещение : 1.22 т
 Угол килеватости на миделе : 0.000 град
 Абсцисса Ц.Т. : 2.583 м
 Площадь миделя выше ватерлинии : 0.00 м^2
 Надбавка на шероховатость, $dC_f \cdot 10^3$: 0.400
 Максимальная скорость : 15.00 узл
 Площадь миделя : 0.300 м^2
 Площадь транца : 0.150 м^2
 Половина угла носового заострения : 32.723 град

FrV вне диапазона 1,0 ... 2,0

Результаты расчета сопротивления и мощности глссера по методу Мерсиера-Савитского

Vs	FrB	FrV	R _f	R _r	R _t	Pe
узл	-	-	кН	кН	кН	кВт
6.66	0.84	1.06	0.132	0.699	0.832	2.85
7.05	0.89	1.13	0.147	0.820	0.967	3.51
7.44	0.93	1.19	0.162	0.913	1.075	4.11
7.83	0.98	1.25	0.178	0.973	1.151	4.64
8.22	1.03	1.31	0.195	1.010	1.206	5.10
8.62	1.08	1.38	0.213	1.039	1.251	5.55
9.01	1.13	1.44	0.231	1.090	1.321	6.12
9.40	1.18	1.50	0.249	1.154	1.403	6.78
9.79	1.23	1.56	0.269	1.178	1.447	7.29
10.18	1.28	1.63	0.289	1.186	1.475	7.73
10.57	1.33	1.69	0.310	1.187	1.497	8.14
10.97	1.38	1.75	0.331	1.188	1.519	8.57
11.36	1.43	1.81	0.353	1.189	1.543	9.01
11.75	1.48	1.88	0.376	1.203	1.579	9.54
12.14	1.53	1.94	0.399	1.284	1.684	10.52
12.53	1.57	2.00	0.423	1.454	1.878	12.11

Расчетный FrV= 2.394

Параметр	Расчетный	Оптимальный
L/B	3.334	9.100
$C_g = D / (Rho \cdot g \cdot B^3)$	0.238	0.406

	Beta		0.000°		16.542°	
	Xg=LCG/L		0.453		0.376	
+-----+						

Copyright (c) 2008-2012, Timoshenko V.F.

Сопротивление и мощность глссера по методу Мерсиера-Савитского

Rf Rp Rt Pe Tau

