

Sebastian Bielicki

Tytuł rozprawy w języku polskim: Metoda symulacji manewrowania statkiem z pędnikami azymutalnymi, z uwzględnieniem wpływu falowania, wiatru i prądów wodnych na ruch statku

Streszczenie

W pracy proponuje się metodę symulacji manewrowych dla statków napędzanych pędnikami azymutalnymi. Zaproponowano nowy model matematyczny reakcji hydrodynamicznych na pędnikach azymutalnych. W metodzie uwzględniono wpływ środowiska morskiego, poprzez implementację modeli matematycznych reakcji od falowania i wiatru. Wyniki symulacji porównano z badaniami modelowymi z modelem swobodnie pływającym. Powstały symulator manewrowy został wdrożony w Ośrodku Hydromechaniki Okrętu Centrum Techniki Okrętowej S.A.