

Zastosowanie organicznych powłok ochronnych w środowiskach morskich

K. Darowicki, M. Szociński

Streszczenie. Znaczna liczba konstrukcji eksploatowanych w warunkach morskich ulega zniszczeniu wskutek zmęczeniowego oddziaływania cyklicznych naprężeń mechanicznych. Również w przypadku powłok organicznych chroniących wspomniane konstrukcje obserwuje się przedwczesną degradację zmęczeniową. W poniższym artykule autorzy przedstawiają metodologię oceny wpływu cyklicznych naprężeń mechanicznych na trwałość ochronnych układów powłokowych. Badaniu poddano powłokę epoksydową przeznaczoną do ochrony kadłubów jednostek pływających.

Słowa kluczowe: powłoki organiczne, zniszczenie zmęczeniowe, cykliczne naprężenia mechaniczne, jednostki pływające